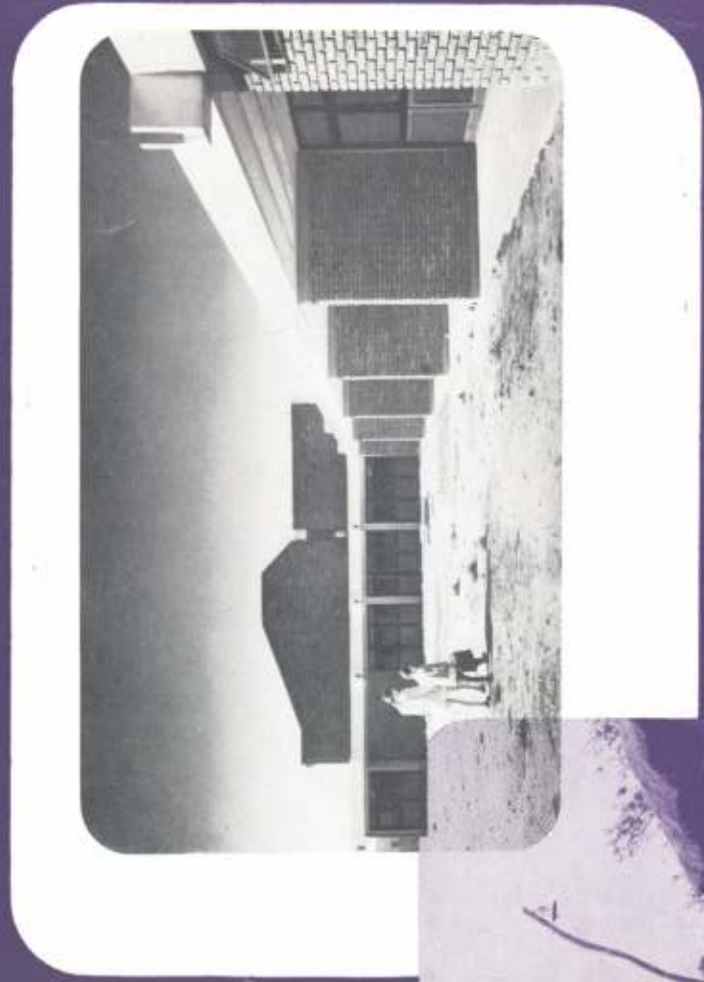


MOESTRA
ARQUIT
467
10/70

Arquitectura

año 41 - número 467



- Arquitectura escolar
- Stands

LA SOLUCION PARA CUALQUIER
TIPO DE TECHO SE LLAMA

Monofort



Chapas onduladas rectas de onda
chica y grande, en colores gris,
rojo y crema.



Chapas onduladas curvas de color
gris. Radio a pedido.



Canalones autoportantes de color
gris. Largos a pedido.



Tejas. Múltiple o I.M. de colores
gris, crema y rojo pintado.



Pizarras de color en hermosos co-
lores, gris, rojo o pizarra pintado.



Fabricados en
San Justo
Pcia. de Bs. An.
por

Monofort

S.A.I.C.

Solicítenlos a su proveedor habitual.

con oficinas en Buenos Aires
25 de Mayo 267 - 5º piso
Tel. 33-4501/2/3

Proyectar Janitrol es firmar la obra.

Cuando mi prestigio profesional está en juego y mi cliente quiere lo mejor, la calefacción y refrigeración de una obra es JANITROL. JANITROL es calefacción y refrigeración por aire acondicionado. Es central e individual, mantiene la temperatura constante, se autorregula, llega a todos los ambientes,

entra en régimen en 5 minutos, no necesita service, es económico porque funciona a gas.

Hay otros sistemas de calefacción y refrigeración. Pero sólo JANITROL brinda la seguridad de lo que está bien hecho. JANITROL, confiable para el que conoce y para quien confía en el que conoce.



janitrol argentina s.a.

Pueyrredón 2460 - Buenos Aires
Tel. 85-6119/6047

eduardo diaz publicidad



desde ahora sin **ELETTROSTOP S.92** las instalaciones eléctricas no están completas



Elimina los peligros de electrocución, inclusive por contacto directo.
Anula los riesgos de incendio producidos por cortocircuitos y dispersiones.
Protege a los artefactos e instalaciones de sobrecargas continuas.

Importado a la Argentina por
 **DA - WOL S.A.I.C.**
Pase 32 - Buenos Aires - Tel. 47-6256



Culverta en escuela de Villa Celina.

nuestra arquitectura

Número 467, Bs. Aires, Rep. Argentina
Esta edición se terminó de imprimir en Oct. 1970

Las reuniones internacionales que sobre arquitectura escolar se realizaron en estos días en Buenos Aires, el reciente anuncio del comienzo de implantación de la reforma educacional en nuestro país a partir del próximo año y la constante inquietud que propone la dinámica del mundo actual a los encargados de la enseñanza escolar, son motivos que justifican dedicar este número de "n.a." a aquel tema. Jacobo Schneider y Eneken Laruccia nos hablan en sendos artículos sobre las últimas novedades que observaron en Estados Unidos, Israel y Francia sobre enseñanza y tendencias en la construcción escolar. También creemos de interés el artículo sobre construcción de escuelas en la Patagonia.

artículos:

arquitectura escolar de hoy, pág. 12;
Escuelas en la Patagonia, pág. 48;
Sistemas "mecano" en Francia, pág. 44.

obras:

Centro Gral. San Martín, pág. 16;
Colegio de la Asunción, pág. 23;
Colegio en Villa Celina, pág. 27;
Escuelas Rurales Ford, pág. 33;
Colegio religioso en Frimut, pág. 39.

técnica:

Tabiques Giber, pág. 51.

stands:

Exposición Rural, pág. 54;
UPAQI, pág. 57.

novedades:

Págs. 6 a 10 y 60 a 62.

Revista fundada en agosto de 1929

por Walter Hyton Scott.

Director: Norberto M. Muzio.

Secretario de Redacción: Oscar Fernández Real;

Ayudantes de Redacción: Walter Hyton Scott,

Federico Ortiz, Rafael Iglesia y Miguel Asencio.

Colaborador: Hernán Álvarez Fom.

Colaborador de Técnica: Esteban Laruccia.

Colaboradores en redacción: Pedro Olgo Ochoa

y Guillermo Bertacchini.

Corresponsal en Chaco: G. M. Randie.

Corresponsal en Córdoba: Roberto A. Rollman.

Jefe de Publicación: Rodrigo C. Morio (h.).

Fotografías: J. M. de Play, Z. López.

Dibujos: Eduardo Samanara y Victor San Miguel.

Publicación mensual de Editorial Contémpera S.R.L.

Publicación y distribución: 45-1792/2975.

Distribución en Buenos Aires: Arturo Apicella, Chile 527

Precio del ejemplar: 5,00 pesos (100 mlrs.)

Suscripción anual (12 ejemplares): \$ 60,00 (6.000 mlrs.)

Suscripción anual en el exterior: 22 dólares.

La dirección no se responsabiliza por los juicios emitidos

por los colaboradores, ni por los errores que se produzcan

en la composición e impresión. La Técnica Impresora S.R.L.

Fotografías: Casa Fini.

Registro Nacional de la Propiedad Intelectual N° 1.034.899.



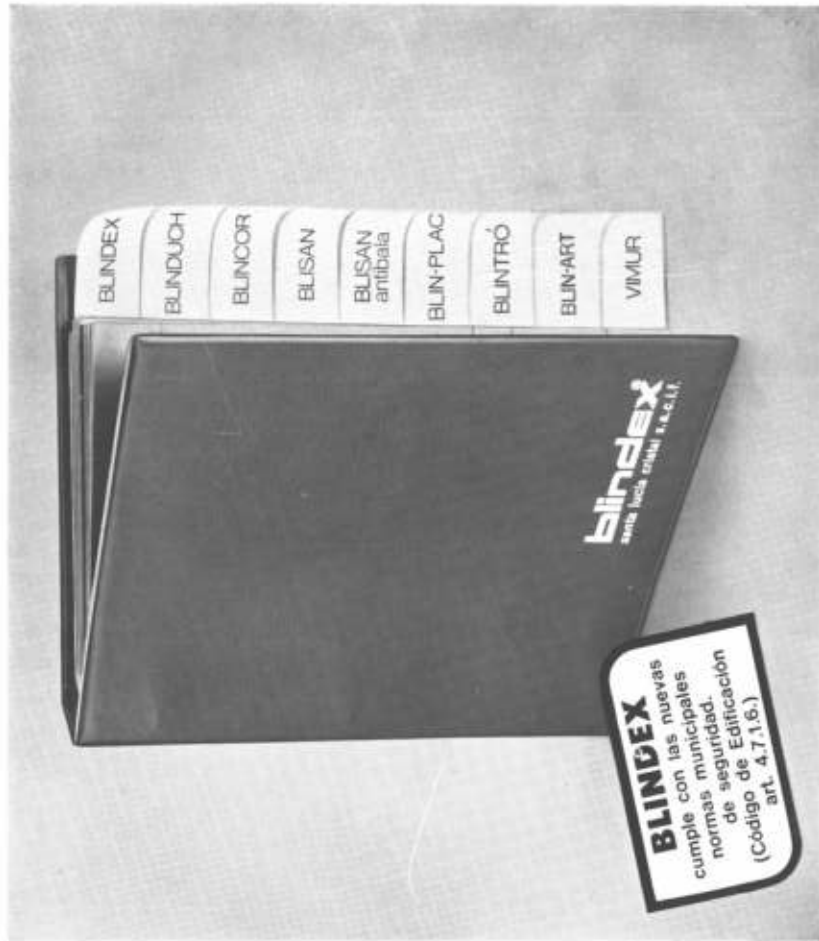
Hay quienes creen que Blindex son sólo puertas y frentes de cristal templado. Tienen y no tienen razón.

Porque si bien Blindex, es sinónimo de puertas y frentes de cristal templado, Santa Lucia Cristal S.A.C.I.F. también ha creado soluciones diferentes para diferentes problemas. Blindex vidrio templado, frentes y puertas; Blincor, puerta corrediza autoempotrable; Blinduch, cerramiento para baños; Vimur, antepechos para arquitectura; Blisan, vidrio sandwich de seguridad; Blisan antibala; Blintró vidrio templado decorado mediante elementos agregados al "alma" de polímeros fluorados; Blin-art vidrio o cristal templado, decorado con incrustaciones, animadas u otros elementos. Antes de proyectar, consulte... y estudiaremos juntos la solución que Ud. necesita.

Su visita al distribuidor Blindex puede depalearle una agradable sorpresa.

blindex®

Si es templado... es Blindex.
Producido por SANTA LUCIA CRISTAL S.A.C.I.F.

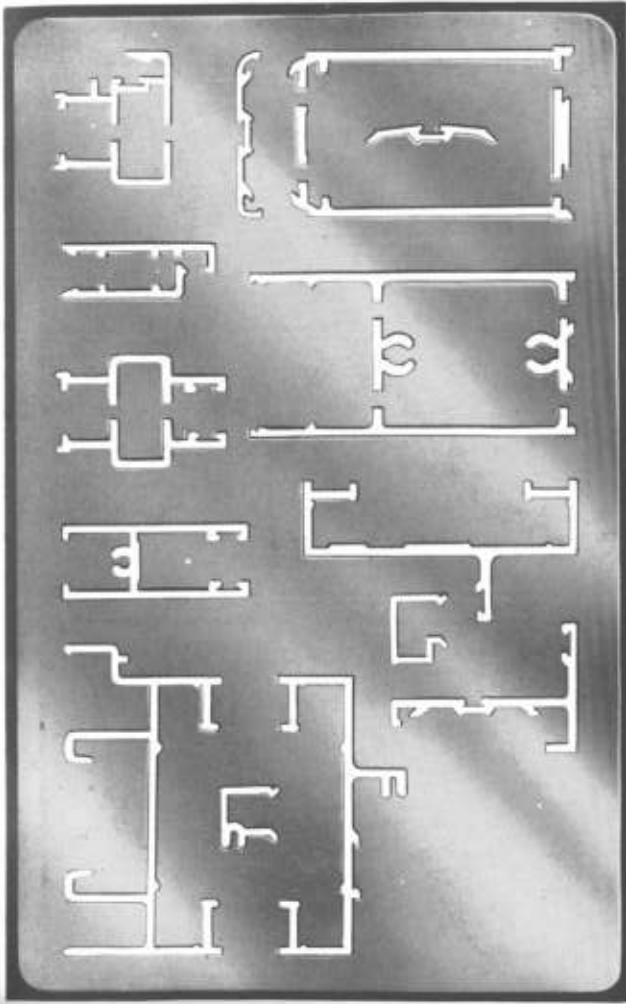


DISTRIBUIDORES

BERNARDI Y CIA.
S.A.C.I.
Tacna 1000 - Tel. 05-5511103
CASA BASSI
Tacna 1000 - Tel. 05-5511103
Calle 401 - Tel. 11-0304
CASA SEGAT
S.A.C.I.
Chile 1360 - Tel. 81-192187-882

CRISTALPLANO
S.A.C.I.
García 1204 - Tel. 38-5181392
ER-PO
S.A.C.I.
Pinar del Mar - Tel. 41-3388 50-0313

JOSE DELBOSCO
S.A.C.I.
San Pedro de Macoris - Tel. 83-330103-708
PETRACCA e HIJOS
S.A.C.I.
Maracaibo 1000 - Tel. 88-3301-0000
VIDRIOS Y ESPEJOS
S.A.C.I.
J.G. Arce 1582 - Tel. 88-0751-8822



SR. ARQUITECTO ...

NUESTRA LINEA ALUMINIO HERRERO LE OFRECE LAS SIGUIENTES VENTAJAS:

- MAYOR VERSATILIDAD DE APLICACION • MAYOR RESISTENCIA POR SU DISEÑO
- GRAN RAPIDEZ Y SIMPLICIDAD DE ARMADO • MINIMA CANTIDAD DE PERFILES
- MENOR COSTO POR ABERTURA

VENTANAS CORREDIZAS • PUERTAS CORREDIZAS • PAÑOS FIJOS • VENTANAS PROYECTANTES
PUERTAS DE REBATIR • PUERTAS VAIVEN • PAÑOS VIDRIADOS • CUBREBAÑERAS • PARASOLES



**KAISER
ALUMINIO**

Florida 234 - 1er. Piso - BUENOS AIRES
Tel. 45-2093/2167/1804

DISTRIBUIDORES OFICIALES:

HIERROMAT S.A. - Alameda 665 - Tel.: 33-4051/55

OKS HNOS. y Cia. S.A. - Rivadavia 1952 - Tel.: 48-7293/99

Deliberaciones sobre arquitectura escolar

Con la colaboración del Centro Regional para América Latina de Construcciones Escolares —CONESCAL—, y la cooperación de la UNESCO, la Dirección Nacional de Arquitectura Escolar —DINAE— organizó recientemente en Buenos Aires, un "Encuentro Nacional sobre Arquitectura Educativa" —del 7 al 11 de septiembre— y un "Curso sobre construcciones escolares a nivel medio" —del 14 al 28 de septiembre— en el que participaron arquitectos de los países del cono sur: Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay, Perú y Uruguay. Ambos eventos fueron presididos por el Director Nacional de Arquitectura Escolar, arquitecto Adolfo Ernesto Storni. Al acto inaugural del Congreso Interamericano asistieron el Ministro de Cultura y Educación, doctor José Luis Cantini, que declaró abierto el Congreso, y el director de CONESCAL, el ingeniero mexicano Angel Carrillo Flores, quien viajó especialmente invitado.

"Nuestra Arquitectura", que siguió de cerca el desarrollo de las deliberaciones, abordó antes de partir del regreso a su patria al ingeniero Carrillo Flores y con el sustento de un breve diálogo. Allí reiteró el visitante cuál era la misión específica de CONESCAL al señalar que se buscaba "colaborar con los países de la región en busca de soluciones a los problemas de arquitectura escolar".

Luego, Carrillo Flores esbozó un panorama de la situación actual en materia de arquitectura escolar de los países miembros. La OEA está tomando impulso para llegar a niveles de superación en el entendimiento de los problemas de la arquitectura escolar de América Latina. En general, la arquitectura escolar latinoamericana ha resistido a los cambios, los últimos años un proceso notable. A tal punto, que en este momento no hay país latinoamericano que no tenga el decidido propósito de mejorar la situación pasada.

El diálogo prosiguió luego:

—¿Cuál es el presupuesto anual de CONESCAL y quién lo respalda?

—Cuatrocientos mil dólares, UNESCO, OEA y el gobierno de mi país, México, al ofrecerse como sede. Además, eukenes forman parte del Consejo Directivo: Ecuador y Chile; y, desde ahora en adelante, nuestro país, Argentina, que acaba de incorporarse. Estos países miembros aportan a CONESCAL en la misma proporción que lo hacen a la OEA.

—Existiva, al parecer, cierta reticencia de los países miembros para incorporarse al C. D. de Conesca; decimos esto, ingeniero, puesto que hace seis años que se creó el organismo, y a pesar de los veintitantos países de AL, solamente y ahora con Argentina son cuatro los que integran el C. D. ¿A qué atribuye esa falta de interés, si cabe el término?

—Tal vez no sea ni reticencia ni falta de interés el no ingreso al C. D. de Conesca de los países miembros. Pienso, que todavía el organismo está en su fase de desarrollo y por lo tanto seis años son pocos para haber logrado la integración deseada. Yo, hace un año que estoy al frente de Conesca, y en tan poco tiempo he podido apreciar con íntima satisfacción el anhelo de todos los pueblos de participar en las soluciones que requieren los problemas de arquitectura escolar. Por otro lado, hemos insistido constantemente para que los países ingresen al C. D. Y ya ve que finalmente nuestro país se ha hecho eco de la invitación.

Ya en la despedida, el ingeniero Carrillo Flores expresó con énfasis:

—Prometo mi apoyo permanente a la arquitectura escolar latinoamericana y la presencia de CONESCAL en todos los países miembros, donde se necesite asesoría técnica, como capacitación de personal, o apoyo para investigaciones.

Con el arg. Storni

En otra conversación sostenida con el Director Nacional de Arquitectura Escolar, arquitecto Adolfo Ernesto Storni, se revisó el sitio del "Encuentro Nacional sobre Arquitectura Educativa". El ingreso de Argentina al Consejo Directivo de CONESCAL, ¿qué significa para DINAE, o mejor dicho, para nuestros país?

—Fue una decisión política del gobierno nacional que respondió con muy buen criterio, positivamente, a una invitación de CONESCAL para integrar el C. D. Esta invitación, según tengo entendido, se ha hecho a todos los gobiernos de los países miembros. Su gestión, por otro lado, corresponde a un programa de promoción emanado del seno mismo de CONESCAL, que coincide con el deseo expreso del ingeniero Carrillo Flores, de acentuar más la acción directa de este organismo sobre los países de la región.

La significación más notoria es, precisamente, el Congreso que acaba de finalizar. Hemos tenido aquí durante casi un

Sólo METALINE ofrece la más amplia variedad de productos para conferir a los pisos de las industrias ¡mayor resistencia!

METALINE

Endurecedor de superficies (metaliza el cemento).

METALINE EXTRA

Endurecedor del hormigón para solicitaciones especialmente severas (lugares claves de tráfico intenso).

METALINE EXTRA P

Potente endurecedor del hormigón y excelente adherente a concretos viejos, ladrillos, asfalto, madera.

METALINE ANTIDESLIZANTE

Endurecedor antideslizante de superficies.

METALINE M 7

Endurecedor antioxidante de superficies (expuestas permanentemente al agua).

ACID-HARD

Endurecedor antiácido (superficies expuestas a diversos ácidos, grasas, etc.).

PATCH-LINE

Adhesivo para hormigones nuevos y viejos. Apto para ligar con superficies viejas, ladrillos, asfalto, madera, hierro.

FLUSIMET H

Endurecedor impermeabilizante, ideal para eliminar el polvo de pisos nuevos y viejos.

CONCRETO ANTIACIDO N

De fragie rápido para juntas.

CONCRETO ANTIACIDO K

De fragie rápido para juntas, resistente al ácido sulfúrico.

CTH

Curador, impermeabilizador, protector químico y endurecedor del hormigón.

BIG-PAVING

Losa de la medida del piso construida en obra, sin juntas.

Consulte nuestro servicio técnico y solicite folletos explicativos de los distintos productos, sus usos y aplicaciones.

METALINE S.C.A. puede realizar la obra total en su industria o taller o bien proveerle los materiales necesarios para que, bajo su asesoramiento, se construyan los pisos más resistentes.



metaline S.C.A.

LIDER EN LA SOLUCION INTEGRAL DE PISOS INDUSTRIALES

Cerrito 228 - 9° - A - 35-2604 - Capital Federal.

BELGRANC PROPAGANDA

mes al grupo de expertos de CONESCAL, con las ventajas fá-
cilmente imaginables. Durante ese lapso recibimos el consejo
y la experiencia de hombres que desde hace mucho tiempo
se codean con el tema. Por otro lado, en la primera vez que
este organismo envía seis expertos para un programa nacional
y subregional. Y en la primera vez, también, que en nuestro
país se realiza un Congreso de esta dimensión, merced a un
decreto del Poder Ejecutivo que me autorizó a organizarlo.

—¿Cuáles fueron los resultados del "Encuentro Nacional"?
—Fue un Encuentro donde se transmitió a los funcionarios
que actúan en los organismos de arquitectura de las provin-
cias, lo que DINAE está haciendo en materia de arquitectura
escolar.

Además, expusimos los criterios que se han venido apli-
cando para hacer factible el incremento de la capacidad cons-
tructiva, sin acrecentamientos presupuestarios; y las investi-
gaciones de desarrollo que se cumplen en el orden de atender
las necesidades de la reforma educativa. Por otro lado, existió
una permanente interacción de conocimientos, intereses, de-
conocimientos y experiencias que generó el interés mutuo
entre los participantes. Y un gran deseo de lugar que al
menos en las principales provincias argentinas se siga con-
formando un grupo de profesionales nucleados en un organi-
mo especializado en la materia. En arquitectura escolar no se
puede improvisar. Debe existir personal capacitado que no
solamente sepa levantar firmemente las estructuras, sino tam-
bién que conozca las motivaciones y necesidades que requie-
ren este tipo de construcción. Lo que lleva a especializarse
al arquitecto. Es que a esta altura, ya no se puede erigir una
escuela sin atender a las reales obligaciones didácticas. Ade-
más, DINAE otorga becas desde hace seis años a estudiantes
de los últimos años de arquitectura y a los recién egresados.
Los becarios participan de la dinámica de DINAE. También,
enviamos profesionales a la sede en México. Ya se han espe-
cializado allí, 14 arquitectos argentinos.

—Con respecto al Congreso de los países del ConoSur ¿A
qué conclusiones arribaron?

—Dar la oportunidad a los arquitectos de las naciones del
cono sur: Uruguay, Chile, Brasil, Perú, Paraguay y Bolivia, que
actúan en la materia, de asistir a un curso teórico pero apli-
cado a la realidad concreta de cada uno de los países en
cuestión, para lo cual cada tema era desarrollado: 1º) en tér-
minos generales; 2º) a través de la exposición de cada uno;
y 3º) atendiendo a las características de los países que par-
ticiparon en el curso. Las exposiciones se verificaron bajo la

**Instalaciones de alarma,
robo e incendio**

Señales luminosas

Relojes eléctricos

Control de serenos

**Señales de tránsito para
garage**

Equipos para luz de emergencia

Busca personas

DYMK & LINDQVIST S.A.I y C.
APARATOS PARA TELECOMUNICACIONES

Díaz Vélez 3973 - Buenos Aires
Teléfonos 97-3112/3093

DePidor s.a.i.c.

FABRICANTE DE MUEBLES PARA COCINA SIGUIENDO SUS PLANES DE EXPANSION INAUGURA EL DEPARTAMENTO OBRAS PARA PROFESIONALES

Donde será atendido por personal especializado
para asesorarlo
o preparar su pedido de cotización
sobre planos

MUEBLES
PARA COCINA

DePidor

en 4 líneas para

tudo gusto y presupuesto

- DELIDOR DE LUJO
- LINEA CONTEMPORANEA
- GABINECO
- MODULCO

Los muebles pueden entregarse para
pintar, esmaltados a soplete
o revestidos con laminado plástico
tanto en frentes
y exteriores como en su interior



ENTREGAS RAPIDAS

casi inmediatas, incluido en
medidas especiales

**GRANDES FACILIDADES
DE PAGO**

VARIEDAD DE ACCESORIOS

Además con la posibilidad de ampliar
el amoblamiento sin pérdida de líneas
ni roturas.

Viste nuestra amplia exposición
o solicite visitador

Aproveche nuestra experiencia,
y dedicación exclusiva a fabricar
muebles para cocina

DePidor
s.a.i.c.

FABRICA, ADMINISTRACION Y VENTAS GRAL. ARTIGAS 2527, TEL. 59-1695 - BUENOS AIRES

(1 y 4 Cuadras de Núñez 2020 y 2 de A. Jorral)

—Arquitecto Storni, definamos cuál es en estos momentos la situación de nuestra arquitectura escolar y qué planes hay previstos para el futuro.

—Sensiblemente mejor que al de hace cuatro años: muchas escuelas se han logrado reparar y poner en condiciones aceptables. Se ha encargado un plan para construir 60 edificios de mantenimiento, que ya está en ejecución, lo que significa reemplazar el 30 % de los edificios alquilados. La representación más eficaz por cuanto las autoridades nacionales han manifestado la decisión de autorizar fondos para el mantenimiento de las escuelas por los próximos 2 años, lo que permitirá superar totalmente el déficit existente en los medios rurales, sin perjuicio de la consecución de los planes iniciados en 1966.

Desde el 4 de setiembre (jorno en la sede de la Sociedad Central de Arquitectos se cumple un ciclo de conferencias o jornadas, que incluye las conferencias ya dadas, es el siguiente: Setiembre 4: «Plan Nacional de Desarrollo», a cargo del ingeniero Roque Carranza; 11, el ingeniero Julio César Fosati abordó el tema «Sistema del Ibero en la Cuenca del Plata»; 13, Arq. Juan Ballster Peña: «Área Metropolitana»; 23, Equipo del Plan de la Plata: «Plan de la Plata»;

Octubre: 5, Arq. Hector Lassi: «Plan Regulador de la ciudad de Buenos Aires»; Para el miércoles 14, hablará el Arq. Juan A. Duprat sobre «Dirección Nacional de Desarrollo Urbano Cometzido: Posibilidades»; lunes 19, Arq. Eduardo J. Sarrealli: «Plan Regulador de Bahía Blanca»; 26, Ingeniero Daniel E. Battaglia y equipo: «Accesos viales a la ciudad de Buenos Aires»; y para el lunes 2 de noviembre: Equipo del Gran Rosario: «Plan de la Prefectura del Gran Rosario».

"Con el objeto de que el por público queda y erradicando a los malos profesionales" se autoriza en sus considerandos el documento referido a nuevas normas y penalidades tendientes a mejorar el control de las obras en construcción, que fue readoptado el martes 6 del corriente mes. Se trata, en realidad, de la modificación a diversos artículos del Código de Edificación, de la modificación a la ordenanza municipal Nº 12.578, rubricada por el Intendente Municipal general (RE) Manuel Inciur. Entre otros temas, allí se consideran

Modificaciones: Durante las tareas de humigonado deberá estar presente en forma permanente el director o constructor de obra, quien podrá delegar esta función en uno o más profesionales matriculados en una categoría acorde con la otra. Los nombres completos y matriculados de los reemplazantes deberán comunicarse con anticipación con el objeto de dejar constancia de las respectivas convalidaciones en el expediente de obra.

En las obras que necesariamente debieron encontrarse a cargo de un profesional de primera categoría o requirieran el uso de obra, se exigirá que se lleve un libro rubricado en el que se asentará en forma cronológica todas las órdenes emanadas de aquellos, y que hagan al respecto desarrollo de las mismas, con indicación expresa de la fecha y firma de los responsables. Este libro de órdenes, que no integrará la documentación necesaria para tramitar permisos, será presentado conjuntamente con la solicitud de "Aviso de iniciación de obra", a efectos de autorizar su uso y, posteriormente, deberá encontrarse actualizado y permanentemente en la obra y a disposición de los funcionarios comunales.

Suspensión de firma. De acuerdo al nuevo ordenamiento, las causas de suspensión de firma de la obra son:

- a) Por no haberse presentado a la oficina de registro para verificar el perimetro de un predio, 3 meses a 6 meses;
- b) Por no dar cuenta de inmediato del estallido del Libro de Actas de inspecciones, 3 meses a 6 meses; c) Por efectuar obras, más de una vez, sin tener permiso o no dar el aviso correspondiente, 3 meses a un año; d) Por presentar para su inscripción una obra que no sea nueva, 3 meses a 6 meses;
- e) Por no haber presentado a la oficina de registro la obra existente, 6 meses a 1 año; el que ocupó la acera o la calzada con materiales y maquinarias para la construcción; tercera

Avanzada en arquitectura de interiores, diseñada especialmente para la división de ambientes en oficinas, bancos, industrias, salones, escuelas, etc.

Alfa Cla. de Seguros
Automovil Club Argentino (Flores)
Banco Bessón
Banco de Mendoza
Bull Kraft General Electric
Diario La Razón S.A.
Editorial Abril S. A.
Ferre y Besset
Instituto Cl. Arg. de Electricidad
Instituto Universitario
Municipalidad de Buenos Aires
Oficina Nacional de Cerveza
Oficina Municipal (Merc. del Plata)
Price Waterhouse Pwst & Co.
Teatro General San Martín
The First National City Bank
La Franco. Cla. de Seguros
Ministerio de Defensa
Tribunal de Cuentas de la Nación
Febo Cla. de Seguros
Bco. Municipal Ciudad de Buenos Aires
(suc. Tribunales)
Adkinsa

Solicite información técnica o proyectos a

GIBOR S.R.L.
Corrientes 1132 - 7º piso - Tel. 35-0060 - 35-0050 al 69
Dirección Técnica: Borenstein - Glucovate - Inoculante



vez en una misma obra, 6 meses a 1 año, f) por no acatar una orden escrita de paralización de trabajo, 6 meses a 2 años, g) por ejecutar obras en contravención, 1 año a 2 años, h) Cuando se compruebe presunción de firma, 1 año a 3 años, i) Por utilizar materiales de mala calidad que afecten a la seguridad 7 a la higiene, o por no cumplir lo dispuesto en "uso o identificación de materiales", 6 meses a 4 años, j) Por ejecutar estructuras resistentes sin permiso o no ajustadas al Código de la Edificación o al Reglamento Técnico correspondiente, 1 año a cuatro años, k) Por deficiencias de ejecución que afecten a la estabilidad de la obra, 1 año a 5 años, l) No tener en la obra el Libro de Cuentas, o no encontrarse el mismo actualizado, m) Cuando se compruebe la falsificación de firma establecida por un muro sin perjuicio de la responsabilidad legal por falsificación cometida, n) Cuando se produzcan derrumbes por negligencia cometidos por la Dirección u otro organismo competente, 2 años a 10 años, o) Cuando un profesional sea suspendido por quinta vez en el término de 10 años, la suma del tiempo de las cuatro suspensiones anteriores.

Vigencia. Señala la ordenanza que "el término de diez años empiezo con la fecha de aplicación de la primera suspensión. La fecha de aplicación de la primera suspensión posterior a la establecida en este inciso —o— será la del comienzo de un nuevo período de 10 años".

Queda perfectamente aclarado que la suspensión de la firma significará al profesional y a la empresa la imposibilidad de presentar planos para construir o instalar obras nuevas o demoler, hasta tanto la pena sea cumplida. Sin embargo, deberá continuar el trámite de los expedientes iniciados y las obras con permiso concedido antes de la aplicación de la misma.

Normas para Villa Devoto

La Intendencia Municipal dictó normas urbanísticas para futuras construcciones en una zona de Villa Devoto. Se trata del sector delimitado por las calles José Cúbar, Seguros, Nardón, Joaquín V. González, Nueva York y Llavallad en sus predios frontistas y sobre ambas aceras y la calle Güntenberg, en los frentistas de la acera Sur. En este radio queda prohibido la construcción de edificios en torre y se lo califica como un "huerto parque, que por sus características debe ser conservado en su actual fisonomía".



Los productos SEAL TEC se han aplicado en la construcción de importantes obras:

Ciudad Universitaria
SUPERMERCADO SATELITE
EMBAJADA INGLESA

CANAL 13 TV
FABRICA SYLVANIA

TERRABUSI

CENTRO COMPUTOS DEL NUEVO BANCO ITALIANO
SUB-ESTACION TRANSFORMADORA MELO (C.A. I.T.A. L.O.), ETC.

BOZZI HNOS.

S.A.I.C.I.C.F.

MOSAICOS

MARMOLES RECONSTITUIDOS

PAVIMENTOS DE GOMA "PIRELLI"

PLACAS CERAMICAS

ADMINISTRACION

AV. PTE. FIGUEROA ALCORTA 3525
TEL. 72-2067 - 71-0673 - 71-5827

FABRICA
JERONIMO SALGUERO 3312
TEL. 71-5809

JUNTAS DE DILATACION

SELLADORES

RECUBRIMIENTOS IMPERMEABILIZANTES

SEAL TEC

ADHESION: Los selladores SEAL TEC se adhieren fuertemente a casi todos los materiales de construcción.

ELASTICIDAD: Tienen una elongación de más del 200 %. "Trabajan" con las estructuras comprimiéndose o estirándose sin pérdida de cohesión.

ESTABILIDAD: Pruebas de envejecimiento artificial demostraron que 50 años de vida útil no cambian sus propiedades principales.

ECONOMIA: Evitan reparaciones y suprimen gastos de mantenimiento.

ACABADO IMPECABLE: La superficie puede aliarse antes de volcar o cortarse o lijarse una vez volcanizada.

APLICACION CON PERSONAL ESPECIALIZADO.

FABRICANTES

ARGEN SEAL S.R.L.

AV. R. S. PEÑA 1185 - 4º E - TEL. 35-1198 - BUENOS AIRES

Premios por el Hospital Naval

La Secretaría de Estado de Marina dio a conocer el resultado del concurso de anteproyectos para el Hospital Naval Central. Según el dictamen del jurado, se distinguieron los siguientes trabajos:

PRIMER PREMIO: Anteproyecto N° 49 - arquitectos Cluimbo Testa y Héctor César Lacarra; colaboradores: Arq. Juan Jaime Genoud.

SEGUNDO PREMIO: Anteproyecto N° 45 - arquitectos Flora aMansola, Ignacio Pechersky, Javier Sanchez Gomez, Olivia Santos, Justo Solano y Rafael Vinoly; colaboradores: Avenares, estructura Ing. Carlos Scobie - Arq. Marta Montero. **TERCER PREMIO:** Anteproyecto N° 23 arquitectos Ethel F. Train y Miguel Baudizzone; asociados: arquitectos Jorge R. Ebin, Jorge H. Lestard, Alberto J. Varas, Mederico Favre y Sr. Carlos Virengchi; asesor: Ing. Jaime Sergio Lanoe (estructuras). Ing. José Luis Obelli (electro-mecánicas). Sres. Iorio y Lazzaro (sanitarios); colaboradores: Sra. Norma Dulitzky, Sra. María Elena Fernández, Sra. Estela Igelsias, Sra. Norma Roman, Sra. Maria Eva Garcia, Sra. Irene Arecha, Sra. Silvia Winer, Sra. Balbina Paludi y Sres. Jorge Kimura, Guillermo Marino, Carlos Oveto, Horacio Grieco y Carlos Bonfils. **CUARTO PREMIO:** Anteproyecto N° 50 - arquitectos Antonio Sergio Mauro Antonini, Gerardo Saul Federico Schon, Eduardo Alejandro Zemborain; asesores: organización hospitalaria: Arq. Fernando Ferrero; instalaciones complementarias: Ing. Federico Camba, Ing. Federico Rodríguez Bello; estructuras: Ings. Fernández Long y Reggiani; colaboradores: Arquitectos Rolando Schere y Jorge Moscato, Sr. Guillermo A. Maiocchi, Sra. Carmen Varela, Sra. Susana Bidauli, Sr. Guillermo López Achaval, Sr. Juan Carlos Fervenza, Sr. Guillermo Paggio, Sr. Alberto Marjovsky, Sr. Guillermo Varela, Arq. Ricardo Varela y Sr. Carlos López Achaval.

El Jurado lo integraron: Contralmirante Médico D. José Antonio Isola (presidencia); Arq. Gustavo A. Messina, en representación de la Secretaría de Estado de Salud Pública; Arq. Oscar Sturini, por la Secretaría de Estado de Obras Públicas; Arq. Juan Kuchan, por la Sociedad Central de Arquitectos; Arq. Andrés Aguirri, por los concursantes; Capitán de Navío Medardo Raúl C. Cusi, por el Comando en Jefe de la Armada; Capitán de Navío Medardo Raúl C. Cusi, por el Comando en Jefe de la Armada; Arq. Mario A. Paredi, por el Comando en Jefe de la Armada y el Arq. Juan V. Leticioni, por el Comando en Jefe de la Armada.

Concurso para Profesores Titulares y Adjuntos

En la Facultad de Arquitectura y Urbanismo-Universidad de Buenos Aires —por treinta días hábiles, hasta el 30 del actual, se llama a concurso de profesores ordinarios titulares y adjuntos de acuerdo al siguiente detalle: 1º Dos titulares para Elementos de Diseño Arquitectónico II y Materia Electiva (Cátedras Martín, Rossi y Ellis); 3º 4 adjuntos para Elementos de Diseño Arquitectónico I (Cátedras Orvieto y Fernández Segura).

Para una sede de ingenieros

Organizado por el Colegio de Arquitectos de la Provincia de Buenos Aires, abrió el 1º del corriente el concurso de anteproyectos para sede del Consejo Profesional de la Ingeniería de esa provincia.

El Concurso, de carácter "REGIONAL", tiene como fecha el **cierre el 30 de noviembre** y podrán participar del mismo los profesionales, arquitectos o ingenieros, inscriptos en el Registro Profesional de la Provincia. Actúa como Asesor el Arq. Carlos H. Malant. **PREMIOS:** 1º \$ 5.000, 2º \$ 2.500, 3º \$ 1.500 y 4º \$ 1.000. La nitga de los anteproyectos se realizará en la Sociedad Central y en las Sociedades de Arquitectos de Mar del Plata, Bahía Blanca y La Plata. Los bases se encuentran en la Secretaría de la SCA. La disposición de los interesados (su valor es de \$ 30 de 14 a 21 horas.

Estación de ómnibus en Juárez

Para el 20 del corriente está prevista la apertura del Concurso para la estación de ómnibus en la ciudad bonaerense de Juárez, sobre el que oportunamente se darán a conocer las bases. Para los interesados se han previsto los siguientes premios: 1º \$ 5.000, 2º \$ 2.500, 3º \$ 1.500, y 4º de \$ 1.000.

Sobre la estación de Bolívar

Hasta el 23 de este mes, en horas de la tarde y de lunes a Viernes, se pueden observar en la Sociedad Central de Arquitectos los trabajos presentados para el concurso de la terminal de ómnibus de Bolívar.

M. CASTRO Y CIA.

S.R.L. - CAPITAL \$ 45.000.- - FUNDADA AÑO 1924

INDUSTRIA DEL MUEBLE CONTEMPORANEO
AMOBLEMENTOS INTEGRALES DE OFICINAS



En el stand de Fiat Concord publicado en este número hemos provisto los muebles.

ESPINOSA 1045

TEL. 59.1092 - 58-3760

BUENOS AIRES

herman miller colección internacional
colección S.A.
Florida 890, 3er. piso
Buenos Aires
Teléfono: 31-9073

cuando Charles Eames diseñó esta silla...

estaba pensando en la necesidad de un asiento que aunara la comodidad de los sillones de "directores" con la ligereza de una silla liviana, para ejecutivos dinámicos.

También pensó en las cualidades del aluminio, y lo aprovechó como material estructural para resolver con sencillez los problemas de resistencia e inalterabilidad del acabado.

Pensó en muchas cosas, hasta en las secretarías que admiraban esta silla.

Pensó en la tradición de Herman Miller como pionero del buen diseño en el mercado internacional de muebles.

Pensó desde el principio y hasta el final, en el usuario.

La estructura, los brazos y la base de la nueva silla "intermediate" de Herman Miller, son de aluminio pulido.

El respaldo y el asiento son de espuma de goma tapizados en cuero o tela.

Se presenta en cuatro modelos:
ES 101, silla giratoria y altura regulable.
ES 102, silla giratoria con apoyabrazos, y altura regulable.
Este diseño está cubierto por dos patentes internacionales de invención.



1: una de las áreas de trabajo en Granada School; 2: una clase audiovisual común en la misma escuela; 3: ubicación de los alumnos en una de las áreas de Granada; 4: Una clase en la escuela Dilworth. La programación diaria incluye actividades de carácter general.

1
2-3
4



un amplio espacio donde se agrupan los alumnos. Los alumnos de los cursos de primaria y secundaria se agrupan en un momento, una rápida y efectiva intercomunicación entre los distintos grupos, entre los profesores y alumnos y de los maestros entre sí.

Cada espacio agrupa de 100 a 120 alumnos, posibilitando la formación en 6 o 5 grupos, con un profesor y un ayudante y, dentro de una materia específica.

Psicológicamente se trata de luchar en un espacio a la altura de los alumnos, de acuerdo a su nivel intelectual y a las tareas en común como tareas interdisciplinarias, los 4 o 5 maestros del mismo espacio educativo realizan una tarea coordinada, pero independiente a la vez, su forma didáctica en particular.

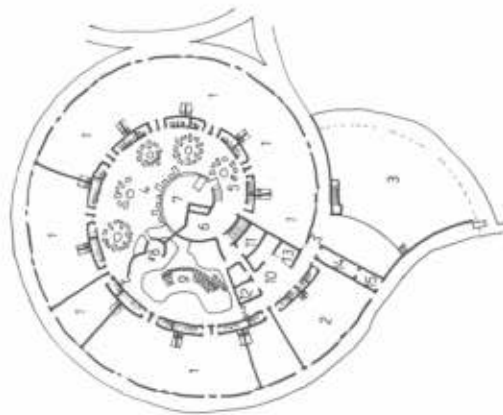
Los agrupamientos se realizan de acuerdo a las disciplinas, grados o materias, formando un grupo o grupo de materias, de un grupo a otro, dentro del mismo sector escolar y cuando han alcanzado un determinado nivel de aprendizaje.

El planteamiento de todos los grupos, principalmente cuando se trata de actividades interdisciplinarias, es de carácter multidisciplinario. La solución adoptada para este tipo de planteo educativo puede ser muy variada, como el planteamiento de la escuela Granada, con una solución adaptada para los espacios educativos fue la forma polidédrica. De esta manera los profesores y alumnos de cada espacio educativo se agrupan en un común de dichos sectores. La otra pertenencia a los distintos sectores y materias se fue introduciendo en noviembre de 1964.

En la escuela primaria Nelson S. Dilworth, de San José, California, los espacios son de tipo polidédrico y los alumnos y profesores pueden realizar mediante puertas plegables, el traslado de los grupos y el proyecto pertenece al arquitecto estadounidense Louis I. Kahn.

En cambio la escuela Valley Verde, de San José, California, fue construida en forma de un espacio educativo adaptativo hacia el exterior y un espacio común. La capacidad prevista para esta escuela es de 600 alumnos, con una superficie de 100.000 m². Los espacios educativos se agrupan en un común de dichos sectores. La otra pertenencia a los distintos sectores y materias se fue introduciendo en noviembre de 1964.

En la escuela primaria Nelson S. Dilworth, de San José, California, los espacios son de tipo polidédrico y los alumnos y profesores pueden realizar mediante puertas plegables, el traslado de los grupos y el proyecto pertenece al arquitecto estadounidense Louis I. Kahn.



Escuela primaria Valley Verde: 1, salón de clases; 2, jardín de niños; 3, área de recreo; 4, sala de profesores; 5, estudio individual; 6, despacho; 7, biblioteca; 8, sala de música; 9, teatro infantil; 10, administración; 11, reuniones; 12, imprenta; 13, dirección; 14, cocinas; 15, depósito.



25
años
después

un equipo trabajando en equipo

Un equipo de profesionales, técnicos y artesanos dedicado a instalar y amoblar integralmente grandes empresas, con la experiencia de los veteranos y la pujanza de los jóvenes.

LINEA C

Tabiques, muebles y asientos de línea.

DOBLE C

Equipamiento sobre diseños exclusivos.

GALERIA C

RODRIGO CARMONA **Galería de Arte** Lavalle 375

CONSTRUCCIONES

CONSTRUCCIONES CARMONA S.A.C.I.F.

Costanzo y Carmona

Sociedad Anónima Maderera Comercial Industrial Financiera Inmobiliaria

Lavalle 371 - Capital - Tel. 31-2127-2105-2100-9453 y 17 internos
Fábricas: J. Hernández 5582 - Munro • Pichincha 1463 - Capital



varios niveles de enseñanza, dándole en ellos los cursos básicos de formación cultural, complementada con materias específicas de la carrera. En este caso, el profesor de la escuela debe ser capaz de enseñar la que le dan los libros, pero también la que le transmiten sus propios conocimientos en su disciplina. Eso es más difícil en los niveles de enseñanza, bastante diferenciados entre sí. Hay que argumentar en un nivel más alto, pero también se debe una cierta sensibilidad en los aspectos constructivo y de mantenimiento, base de la enseñanza, que es de carácter psicológico y humano. El alumno comienza su enseñanza en ese tipo de escuela y se acostumbra a ella, pero también a sus profesores, que han adquirido una experiencia no sólo en los cursos lectivos regulares, sino que también en la enseñanza mediante el trabajo en grupo, en la enseñanza individual, en la enseñanza de carácter deportivo y artístico, que se dan especialmente en este tipo de agrupamiento. El profesor debe estar acostumbrado a este tipo de enseñanza, que es diferente de la enseñanza regular, y comienza a encontrar su verdadera esencia. En este momento, el profesor de enseñanza no significa nada, pero en el momento de la enseñanza, cuando se hace el cheque, a veces muy difícil de salvar, por ejemplo, el profesor puede decir que el caso de la escuela, que ha estado allí tres años, al terminar cada período lectivo, el profesor debe

Si bien dentro de este tipo de actividades escolar el sector que comúnmente denominamos aula, llega a ser el más importante, en la escuela tradicional, comienza aquí a desdibujarse un nuevo sector designado principalmente por el término "aula de CERP" (Cursos Extraescolares de Promoción Rural) al volumen de las actividades que se realizan en el aula de CERP, las cuales son de carácter vocacional y destinadas a talleres de desarrollo de competencias de los estudiantes, en el ámbito de la informática dentro del conjunto de actividades que se realizan en el aula de CERP. El alumno realiza las tareas prácticas por las que tiene mayor inclinación, el dibujo, la escritura, la costura, la carpintería y todo tipo de actividad manual que puedan encauzar la vocación. La labor de la escuela tradicional, en el aula de CERP, es proporcionar al estudiante la oportunidad de experimentar y desarrollar sus habilidades vocacionales, para que él mismo decida si quiere dedicarse a una actividad artesanal.

Esta dos tipos de escuela que siempre han existido, pero que en la actualidad se están fusionando, nos permiten visualizar la forma intermedia de actividades que se realizarán en el futuro, para poder prever, actualmente su duración y/o intensidad.

Estos dos tipos de escuela que siempre han existido, pero que en la actualidad se están fusionando, nos permiten visualizar la forma intermedia de actividades que se realizarán en el futuro, para poder prever, actualmente su duración y/o intensidad.

Escultores, arquitectos, médicos, ingenieros, se encuentran en permanente contacto, analizando los conocimientos de cada uno, integrando los conocimientos de cada uno, y evaluando las actividades que se desarrollan dentro de los distintos sectores de la escuela, para poder evaluar y la actualización de experiencias a través del tiempo con las únicas medidas que nos puedan proporcionar un futuro desarrollo de las actividades que se realizarán en la escuela, en estas formas de la ingeniería escolar. ■



Grupo Escolar Gral. San Martín

Proyecto y dirección de obra:
arqu. Horacio Eduardo Ibarra;
Ubicación: Avda. Córdoba,
Ramón Falcón y Salguero,
de San Martín, Bs. As.

Tres escuelas ocuparán el nuevo local del Grupo Escolar San Martín: la Escuela Normal Mixta E.E.U.U., el Colegio Nacional N° 1 Dr. Tomás Guido y el Colegio Nacional N° 2 Dr. Eduardo Wilde con anexo Comercial, totalizando una población estudiantil de aproximadamente 4.500 alumnos.

El solar donde actualmente tienen asiento los citados establecimientos ocupa las 36 hectáreas de típica manzana, con frentes sobre la Av. Córdoba y las calles Ramón Falcón y Salguero, de 6.380 m² de superficie. Es zona de mediana densidad habitacional y edificación baja, por lo que el nuevo edificio representará una avanzada desde el punto de vista arquitectónico y urbanístico, constituyéndose en el centro educativo más importante del distrito.

El emplazamiento debía satisfacer dos premisas básicas: en primer lugar la ejecución de las obras no debían interrumpir la actividad educacional normal y, en segundo término, razones financieras imponían su realización en etapas.

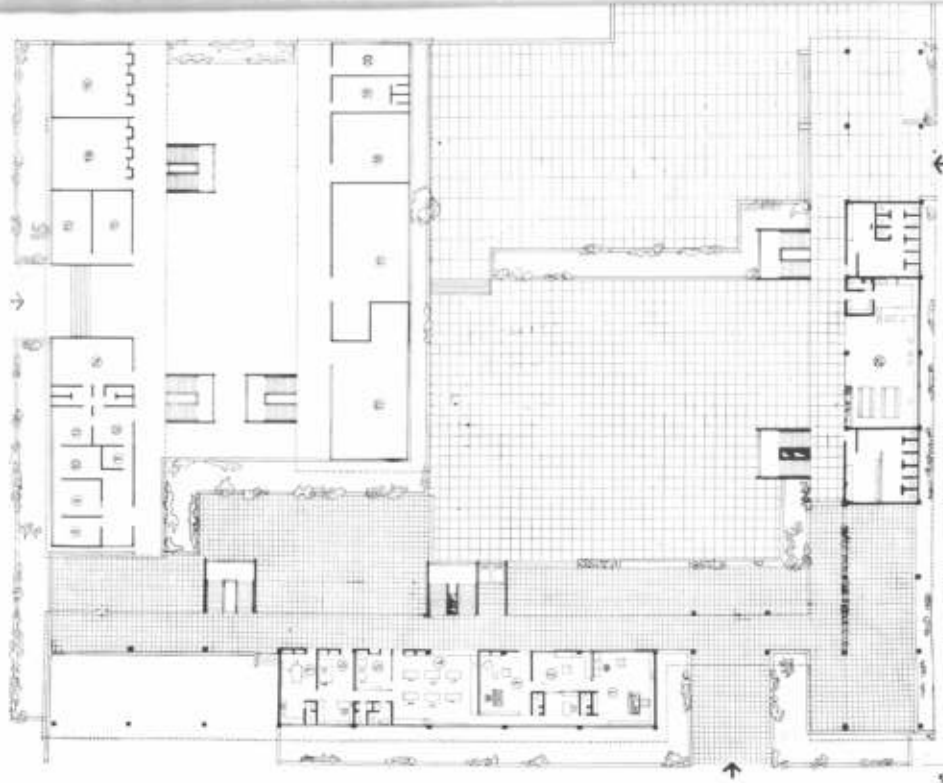
En atención a ello se llegó a la propuesta de cuerpos bien definidos, unidos por pasarelas y modulados que permitieron programar su concreción en seis etapas,

a cumplirse en igual cantidad de años a partir de junio de 1968, y de tal forma que se fueran habilitando consecutivamente.

El Proyecto, responde al módulo 67 de la Dirección de Arquitectura de la Secretaría de Estado y Cultura de la Nación, o sea el respetar una cuadrícula de 7,30 x 7,30 mts. como aula tipo y su planteamiento fácil de tabiques siguiendo una subdivisión del módulo de 1,03 mts., que permite la integración de las aulas con las capiteadas en plancha de calefacción, etc., tal que la escuela concebida como un elemento estático no como algo dinámico y flexible que pueda adaptarse fácilmente a las evoluciones pedagógicas docentes de nuestra época.

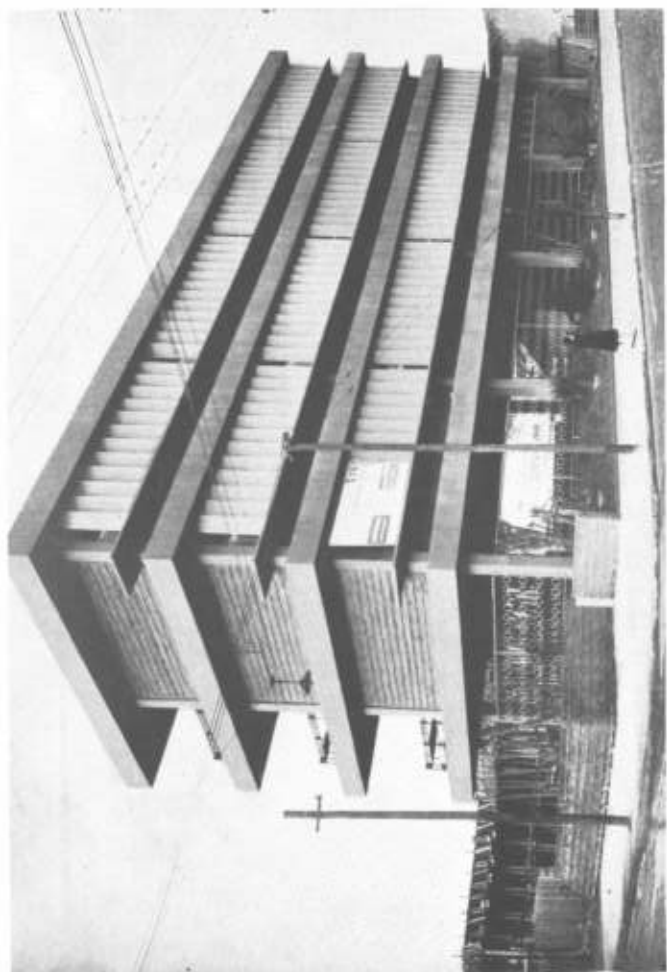
El planteo básico consiste en 3 cuerpos de edificio (de planta baja y tres pisos altos), uno por calle, que limitan el terreno disponible y crean así un espacio abierto vital o patio, donde se ubica el cuarto cuerpo, más bajo que los anteriores.

Se proyectó un primer cuerpo sobre la Av. Córdoba, unido a través de una pasarela con el segundo sobre Ramón Fal-



Planta de conjunto: 1, rectoría; 2, espera; 3, vice-rectoría; 4, administración; 5, secretaría; 6, tesorería; 7, portería; 8, tercer cuerpo; 9, regente infantil; 10, vice-regente; 11, archivo; 12, secretaría; 13, oficina; 14, sala de maestros; 15, consultorio médico y odontológico; 16, aulas; 17, aulas jardín infantiles; 18, proyecciones; 19, sala de maestros; 20, material didáctico; 21, cantina. Debajo de las dependencias marcadas de 8 a 16 y en medio nivel excavado, se dispusieron sala para manualidades, biblioteca y biblioteca. En este mismo cuerpo, pero en primer y segundo piso, funcionan las aulas con sanitarios para primera. Debajo de las dependencias marcadas de 17 a 20, hay un patio cubierto.

Escala 1:500



1: el cuerpo 1, con frente a la calle Córdoba, muestra los paralelos de hormigón pre-moldado; 2: el patio cubierto del mismo cuerpo; 3: vista del cuerpo 1 desde el primer nivel del segundo cuerpo (en construcción).

con, ambos para el ciclo medio y de 9 y 8 módulos respectivamente.

Por Salguero da el tercer cuerpo, deslizado a la Escuela Primaria, y frente a este, el cuerpo para jardín de infantes que, como el anterior, está semi-enterrado, de manera que forman un grupo con cierta independencia del resto. El proyecto incluye también un gimnasio cubierto, con sala de microfónica anexa en medio nivel bajo.

Se previeron tres accesos: por Ramón Falcón, para el ciclo secundario; por Salguero, para el primario; y por Córdoba, al ingreso al gimnasio cubierto (utilizable como salón de actos), aprovechando el metro cuarenta y cinco de desnivel que existe en ese tramo de acera.

En general, se ubicaron en planta baja las dependencias administrativas, rectoria, estacionamiento cubierto para autos, móviles y espacios cubiertos de recreo, para posibilitar cierta transparencia con respecto al patio. En los primeros y segundos pisos, siempre en terminos generales, se proyectaron las aulas normales dispuestas en los terceros las de utilización periódica, como ser laboratorios de física y química, ciencia biológica, de idiomas, dibujo, etc.

El espacio abierto o patio, queda por la descripción anterior en tres niveles sobre el gimnasio, el más elevado, otro a nivel vereda y semi-enterrado el colgante del grupo primario y de jardín infantil.

En todos los niveles, las circulaciones horizontales paralelas a las aulas y las verticales se vuelcan hacia el interior del patio, otorgándole carácter de espacio vital, que relaciona directa o indirectamente todas las actividades realizadas en el establecimiento. Pero no es un espacio cerrado. Distra mucho del clíco espacio cerrado renunciantista, ya que la transparencia que se logra a nivel peatonal y la separación de los volúmenes de cada cuerpo, lo configuran como un espacio fluido que se interrelaciona con el entorno urbano.

El Programa: La realización total de la obra, cubrirá una superficie de 12.527 m², ocupada según detalle:

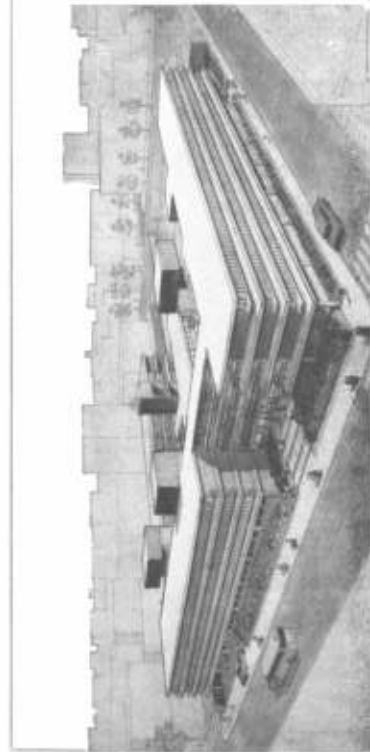
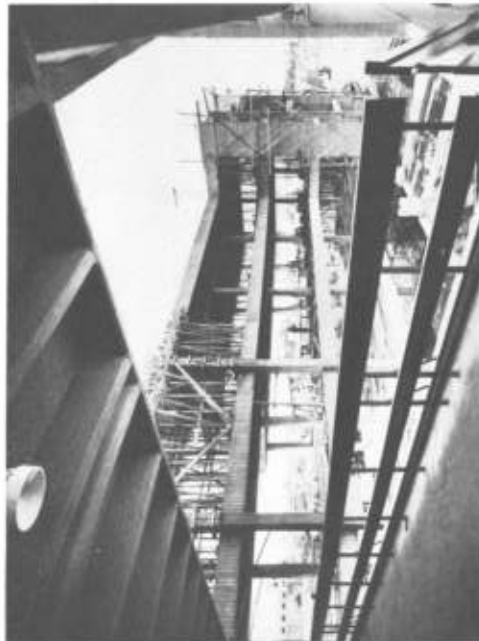
Cuerpo 1 y 2 (Ciclo Medio): el primero, con frente a Av. Córdoba, se resolvió en planta baja con varios niveles por el acceso al gimnasio cubierto, y además con la capilla, servicios sanitarios y patio cubierto.

En el 1º y 2º se proyectaron las aulas, además de una sala de profesores, una de celadores y sanitarios generales.

En 3er. piso: laboratorio de física, de química, de ciencias biológicas y los gabinetes de idiomas. Unido a éste por

Perspectiva general del conjunto cuando se terminen los trabajos. Viene como se ve el alargamiento hacia el fondo, quedando un bloque más de escaleras externas sobre el patio interior.

4. aspecto del cuerpo 2, sobre la calle Ramón Falcón, durante su construcción. 3. Desde el cuerpo terminado se ve como los bloques elevados, limitan el patio donde se construirá el cuerpo más bajo destinado a jardín de infantes.



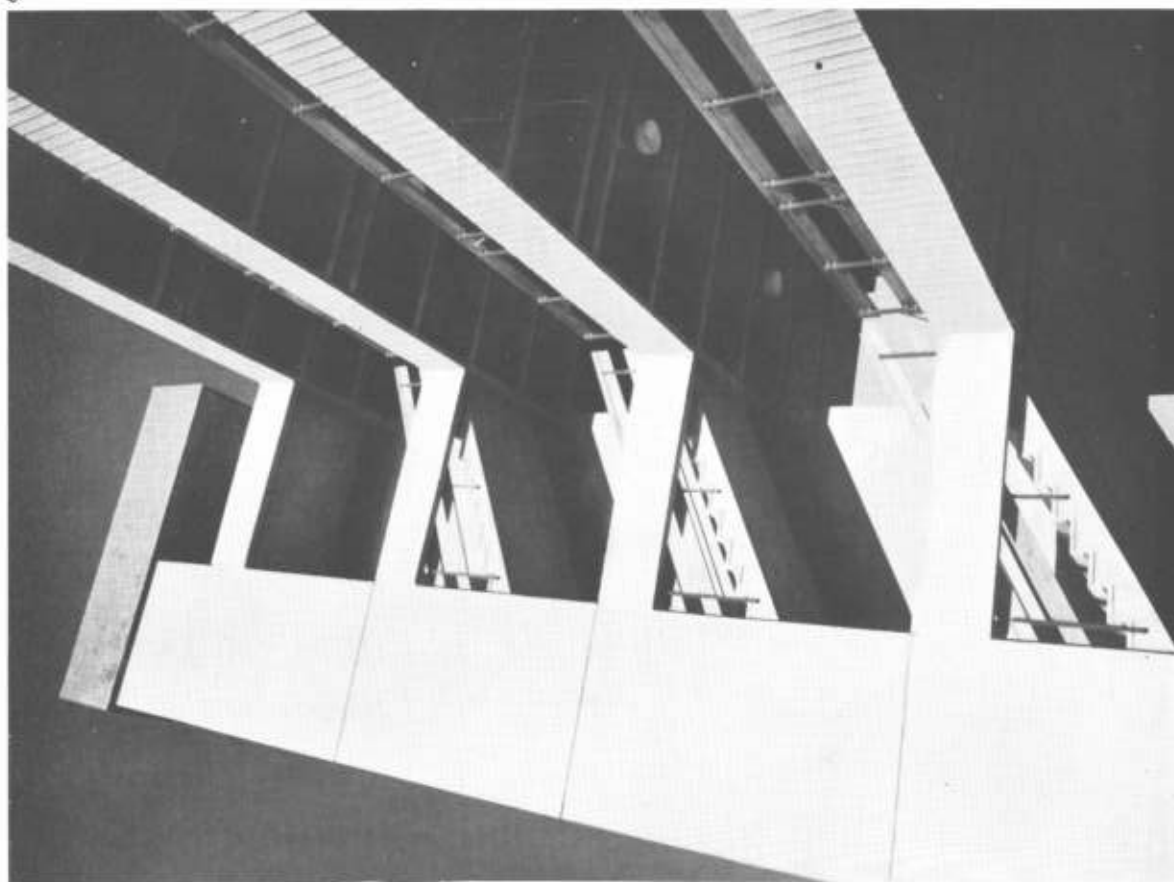
una pasarela y sobre Ramón Falcón, otro cuerpo similar en cuya planta baja se ubica toda la parte administrativa, rectoría, vicerrectoría, portería y estacionamiento para automóviles.

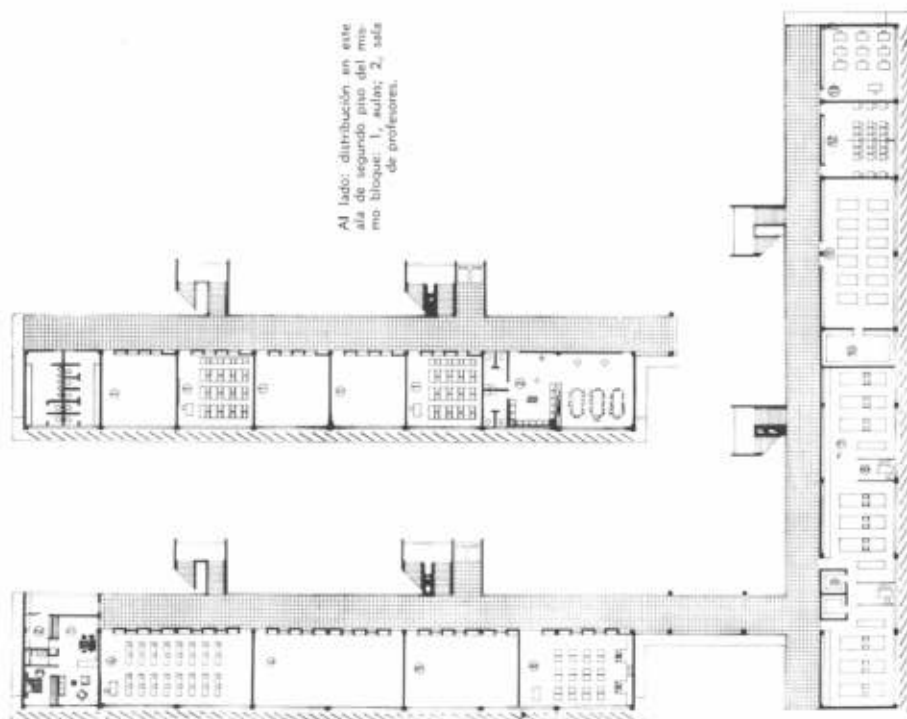
En dos pisos altos se dan las aulas con sus respectivos sanitarios y en el último, grandes aulas para mecanografía, práctica contable y manualidades, además de la vivienda del portero encargado.

Numericamente, el ciclo medio contará con 24 aulas, 3 gabinetes de física química y ciencias biológicas, 2 aulas de práctica contable, 2 talleres de manualidades, gabinetes y aulas de idioma, sala

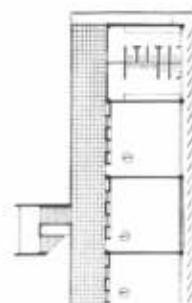


6: la caja de circulaciones remata en un tanque de agua situado sobre la ubicación de los sanitarios.

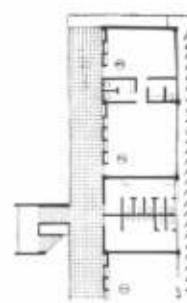




Al lado: distribución en este ala de segundo piso del mismo bloque: 1, aulas; 2, sala de profesores.



Planta general del tercer piso del volumen destinado a enseñanza media: 1, estar; 2, cocina; 3, dormitorio; 4, sala de práctica contable; 5, mecanografía; 6, manualidades; 7 y 8, sector dedicado a ciencias; 9, depósito; 10, archivo de dibujo; 11, dibujo; 12, gabinete de idiomas; 13, idiomas. Escala 1:500.



Detalles de planta inferiores del mismo bloque. Primer piso (abajo): 1, aulas; 2, sala de profesores; 3, sala de profesores. Segundo piso: distribución de aulas y sanitarios en este nivel.

de dibujo, departamento administrativo, consultorio, médico-odontológico, biblioteca, cantina, salón de actos con capacidad para 1.000 personas y departamento de mayordomía.

Cuerpo 3 y 4 (Ciclo Primario y Jardín de Infantes): al edificio del ciclo primario se accede a medio nivel elevado, donde se proyectaron las oficinas administrativas, de regencia y consultorio médico-odontológico. En los 2 pisos altos, las aulas con sus respectivos grupos sanitarios; frente a este el jardín de infantes, que en este nivel, tiene dos grandes aulas y una sala de proyecciones.

En el medio nivel excavado, se da un patio cubierto y además, sala de música, manualidades, juguetería, biblioteca y portería. O sea, que el sector primario ostenta de 14 aulas y demás locales especializados.

Estructura y Materiales: la estructura resistente, es de hormigón armado. Sigue fielmente el ordenamiento modular y su submúltiplo mencionado. Se crea así un sistema de vigas paralelas de 0,62 m. de alto, cada 1,03 m. que tienen 6,78 m. de luz y que se prolongan para formar voladizo de 3,39 m. resulta así una estructura que por su forma y dimensiones adquiere gran fuerza expresiva. Esta se aprovechará como elemento principal de la composición haciéndola fácilmente identificable y visible al quedar todos sus elementos al descubierto, simplemente pintados al cemento. Para ello se utilizó encofrados de madera especiales imbricados en SINK-TOP. En las cerchas acerales de cada piso la madera se colocó verticalmente machimbreada y rellenada con biseles exterior para que formara entrias verticales en el hormigón. Se utilizó un tipo de 3.000 kg/cm² y hormigón de 1.80 kg/cm²; cada cuatro módulos (29,20 m) se proyectó una junta de dilatación. Las zonas de las escaleras se soportan con tabiques de hormigón de 2,30 x 0,20 m. de sección que también reciben las cargas de la sala de máquinas y los tanques de agua que se proyectan sobre las escaleras en voladizos de 3 m.

En la elección del resto de los materiales, se buscó la armonía en colores y texturas que dieran calidez y unidad al conjunto. Al mismo tiempo se tuvo en cuenta la calidad de lo mismo, dado el carácter de la obra.

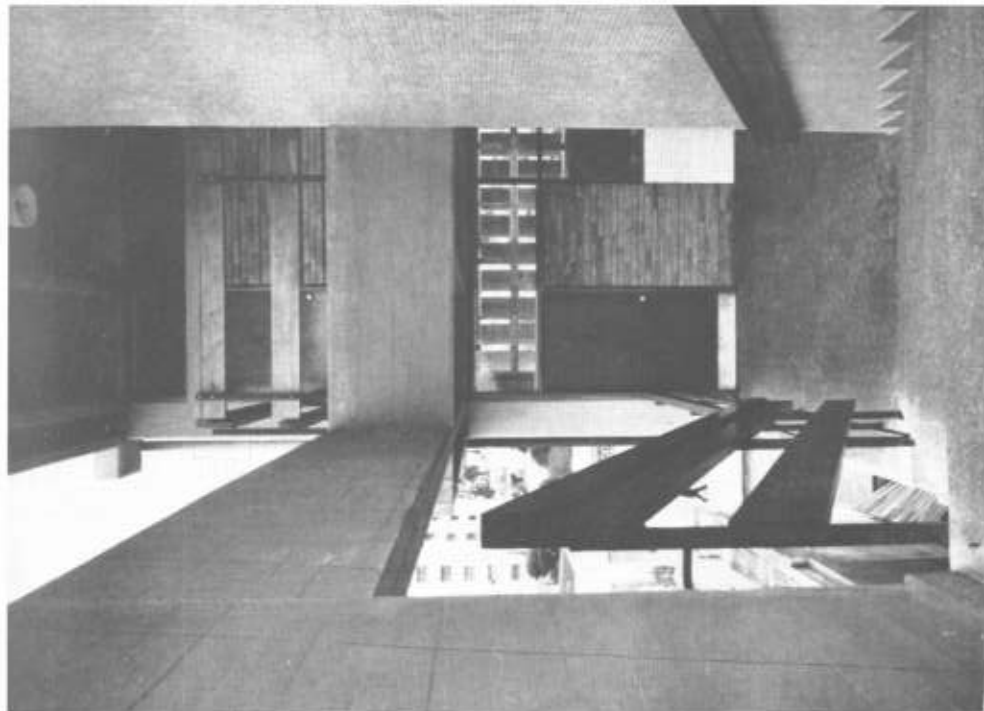
La carpintería exterior es de aluminio anodizado, color natural mate de perfil Alcan pesado. Cada abertura es una unidad de 6,90 m. x 2,00 m. dividida en paño corredizos de 1,15 m. de ancho con rodamiento de ruedas de nylon.

Las aulas y laboratorios que por su orientación lo requieren están protegidos de los rayos solares por un sistema de parasoles de hormigón premoldeados fijos, especialmente diseñados para esta obra en base a un estudio realizado sobre la incidencia de los rayos solares en las distintas épocas del año.

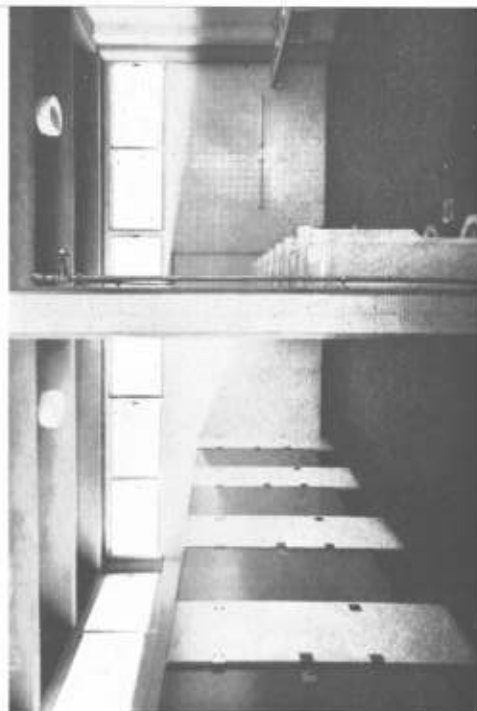
La carpintería de madera forma también unidades integrales que abarcan todo un módulo, la unidad incluye ventanas, puertas, estanterías y armarios. Los armarios están enchapados en formica blanca semimate. Los pizarrones son de diseño especial: ocupan casi todo el largo de la pared y tiene dos hojas corredizas de longitud igual a un cuarto del largo del pizarrón. Todo el conjunto está unificado con un marco de madera.

Las barandas de las galerías y escaleras se concibieron como dos franjas horizontales hechas en virar barnizado, sostenidas por paramos livianos de hierro pintado de negro.

Los muros de cerramiento al exterior y los que forman cancheros, están realizados en ladrillos de semimáquina a la



7: (arriba) enlace de las escaleras con cada piso; 8: los sanitarios son amplios y bien ventilados.





9: las aulas están generosamente iluminadas. 10: Los balcones forman corredores cubiertos cuya amplitud permite espacios aptos para esparcimiento en días de mal tiempo. 11: en el tercer piso se instalaron laboratorios perfectamente equipados para la enseñanza de ciencias.



vista, con hiladas horizontales salientes alternadas y sin junta vertical. Al interior recubiertas en material de frente gris o blanco.

En todas las aulas, demás dependencias y circulaciones horizontales, se usan pisos de baldosas de gris cerámico hexagonal. Las escaleras son de granito gris y los patios abiertos de grandes baldosas rectangulares. Los muros de todos los grupos sanitarios, son revestidos en azulejos de color de 11 x 11 en toda su altura colocados a junta cerrada recta, con las aristas resueltas con ángulos metálicos, los lavatorios son mesadas de mármol blanco con baches de acero inoxidable.

Los excusados son formados con tabiques de mármol nacional blanco de 4 cm. de espesor, unidos con trabas de bronce platinil y las puertas pintadas con esmalte sintético color naranja. Los inodoros son a válvula y con tapas con contrapesos. Las bajadas o columnas de desagües sanitarios, quedan a la vista y son pintadas color arena y en el laboratorio de química, hay un sistema de bata plástica que permite la eliminación de ácidos que puedan atacar las cañerías.

En los laboratorios de física, química y ciencias biológicas se han instalado mesadas dobles de mármol blanco, con baches de acero inoxidable y muebles enchapados en formica gris vetada.

Sobre estas mesadas de trabajo se han ubicado tomacorrientes para corriente continua y alternada, como así también picon de gas para mecheros Bunsen. Los artefactos de iluminación han sido especialmente diseñados y en las aulas el nivel de iluminación sobre el plano de trabajo es de 100 lux ópticos por metro cuadrado. Las aulas y laboratorios están iluminados por artefactos que contienen tubos de luz fluorescente. En galerías y baños los artefactos son para luz incandescente.

Se ha proyectado también la instalación de parlantes para la difusión en todo el establecimiento de conferencias, órdenes, música, etc. En las aulas de práctica contable se ha previsto la instalación de computadoras electrónicas y de las condiciones ambientales requeridas para su funcionamiento.

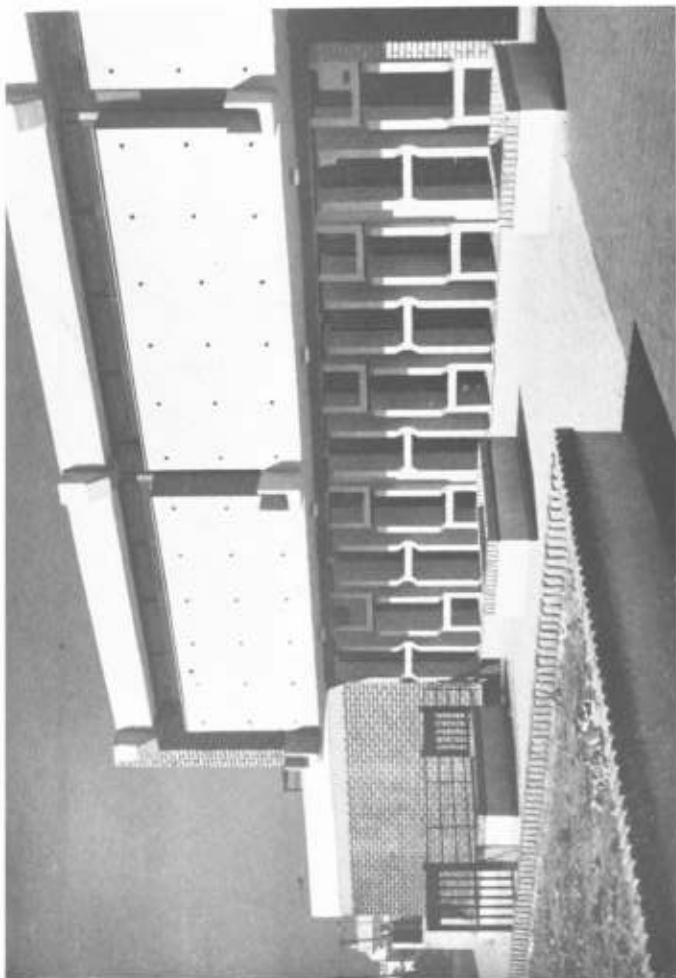
Para el laboratorio de idioma se han previsto cabinas para los nuevos métodos audiovisuales de aprendizaje.

Los calefactores son del tipo tubo aleado y están ubicados bajo las ventanas a lo largo de cada aula. Los tapacalefactores, pizarrones corredizos y demás elementos del equipamiento han sido diseñados especialmente. ●

Para completar esta descripción de los materiales e instalaciones, cabe señalar la intervención de los asesores y contratistas que a continuación se detalla.

ASESORES: Hormigón Armado: Mauricio Etreira; Termomecánica y electricidad: Ing. Juan Luis Botelli. Obras Sanitarias: Iorio y Lazzaro.

Contratista: Angel P. Angelakis S. C. A.



Colegio de la Asunción

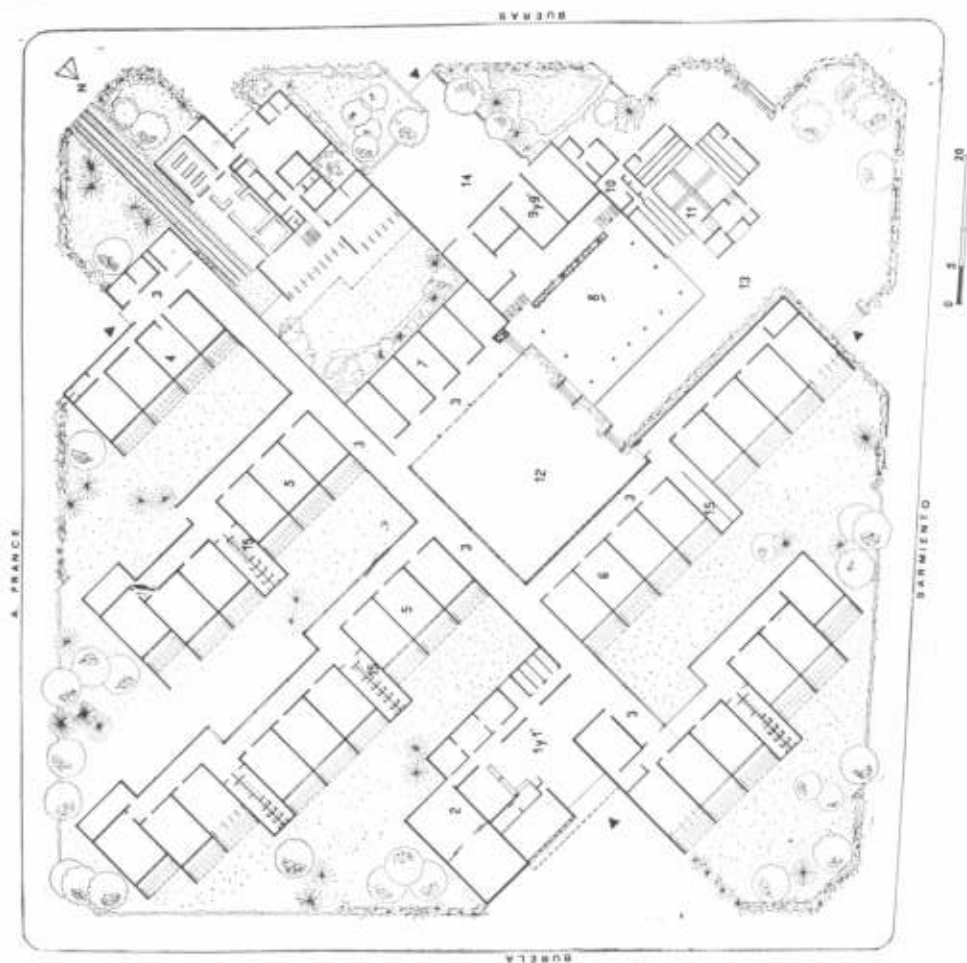
Proyecto y dirección: Arqs. Aldo Jorge Gerosa y Heriberto Cummins;
Ubicación: manzana entre calles Sarmito, Buella, Anacle France y Buena, Gerli, Bs. As.;
Terreno: 12.300 m²;
Superficie cubierta 1ª etapa: 4.500 m²;
Superficie cubierta total: 7.500 m².

En junio de 1958, las religiosas de la Asunción organizaron un concurso privado de anteproyectos para la realización de una escuela de enseñanza preescolar, primaria y secundaria, para ambos sexos, en la localidad bonaerense de Gerli. El anteproyecto del estudio de los arquitectos Aldo Jorge Gerosa y Heriberto Cummins, obtuvo el primer y único premio, que consistía en la elaboración del proyecto y la dirección de obra.

Los trabajos de construcción se llevaron a cabo con gran celeridad, ya que, en poco más de un año, se concluyó la primera etapa, de 4.500 metros cuadrados de superficie cubierta. Esta abarca la ejecución de trece aulas para los diversos ciclos educativos con dependencias que aseguran el completo desenvolvimiento del conjunto. En la segunda y última etapa, de 3.000 metros cuadrados cubiertos y para la cual se ha previsto el aporte de la mano de obra del vecindario, se ejecutarán las dieciocho aulas restantes. La escuela contará entonces con una superficie total de 7.500 metros cuadrados que albergará 800 alumnos en 31 aulas.

El conjunto se organiza según una circulación principal de orientación norte-sur, y un patio central como núcleo de la actividad educativa. Las aulas, articuladas a ambos lados del eje diagonal de circulación —hacia el este para los niveles preescolar y primario, y hacia el oeste para el secundario—, dejan amplios espacios verdes para clases al aire libre. Se crean de este modo senderos naturales que abren hacia el entorno circundante, posibilitando así una vinculación estrecha con la población, intención postulada por otra parte en las bases mismas del concurso.

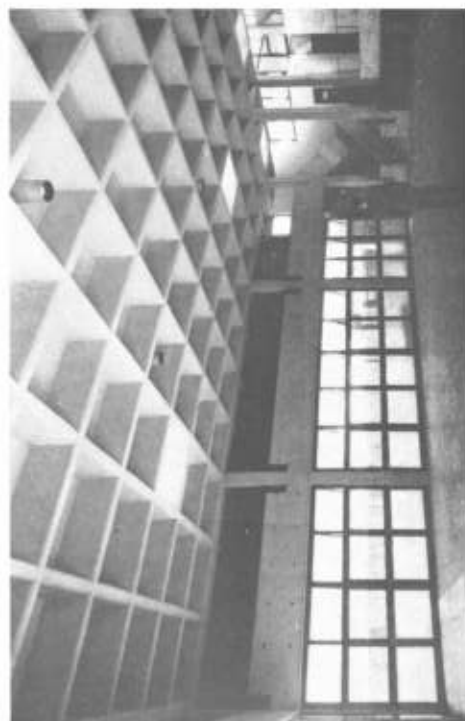
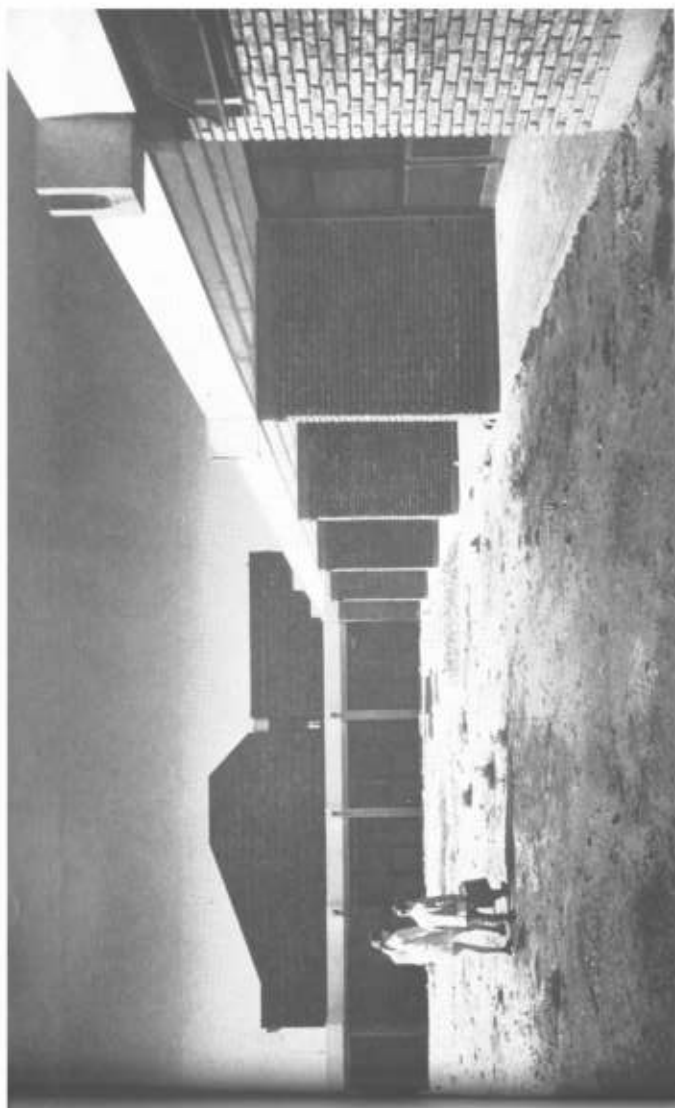
Tres edificios importantes contribuyen al eficiente desarrollo del complejo educativo. La administración, sobre Buella, donde se centraliza el ingreso de los alumnos de los ciclos primarios y secundarios, con gran hall de entrada, las dos direcciones y



bar y dependencias de servicio; 9', sala de uso múltiple; 10, ba-
cría y casa del cuidador; 11, capilla; 12, patio; 13, aseo; 14,
playa de servicio; 15, sanitarios; 2, labap: vista general de la
primera etapa ya terminada.

(Arriba) Planta de conjunto: 1, hall de entrada; 1', biblioteca y
laboratorio en 1er. piso; 2, administración; 3, circulaciones; 4, guar-
dería y jardín de infantes; 5, aulas del ciclo primario; 6, aulas del
ciclo secundario; 7, talleres; 8, salón de actos-comedor; 9, cocina;





3

4

5

3: esta fotografía permite apreciar las pérgolas para atenuar la luz solar. 4: el patio central es núcleo de la actividad educativa. 5: el salón de actos tiene cubierta canchada.

Contratistas:

Agien-Seal S.R.L.
Bozzi Bros. S.A.T.C.I.F.
Persan y Bietti
Industrias Elastom S.A.I.C.
Marinini Novelli y Cia.
Fianeschi, Badi y Cia. S.A.
Il-Ar S.A.
I.M.D.O. S.R.L.



6: la construcción es baja, con volúmenes a escala del entorno. Aquí se ve la entrada por el arco, hacia la Capilla (a la derecha). Abajo se muestra una perspectiva de la obra cuando se terminen sus dos etapas.

otras dependencias, en planta baja, y la biblioteca y el laboratorio en el primer piso. El salón de actos-comedor, en la vecindad del patio central, tiene dos plantas en medios niveles; el inferior agrupa comedor, bar, cocina, office, dispensa y lavadero y en el superior, sala de usos múltiples y vestuarios. La capilla con su sacristía, adyacente al salón de actos-comedor, se asienta sobre una extendida plataforma —común a ambos edificios— que cumple funciones simultáneas de atrio para el culto religioso y de lugar de reunión para el barrio.

El establecimiento se completa con talleres, enfermería, servicios higiénicos para maestros y alumnos. El jardín de infantes y la guardería, con ingreso directo por Anita de France, se organizan en forma independiente debido a la diversidad de horarios y de modalidad pedagógica, aunque manteniendo su vinculación material con el conjunto.

Las aulas se agrupan según pabellones—cada uno constituido por tres a cuatro unidades educativas—entre los cuales se intercalan los servicios sanitarios. Su acceso se efectúa a través de circulaciones de quetoradoaje que, convenientemente, se comunican con carpintería, oficina de patio de recreo cubierto y cocina. Los pabellones se superponen sobre el terreno de cada aula de 50 metros cuadrados, orientados a las aberturas hacia el norte, permiten el desarrollo de clases al aire libre. En cada aula los asientos se ubican según la dirección de la mayor profundidad en planta para lograr un acercamiento más directo entre el docente y el alumno; la disposición de aberturas permite una ventilación cruzada rasante a la cubierta en pendiente, con fuente luminosa principal proveniente del sur, lo cual elimina el deslumbramiento.

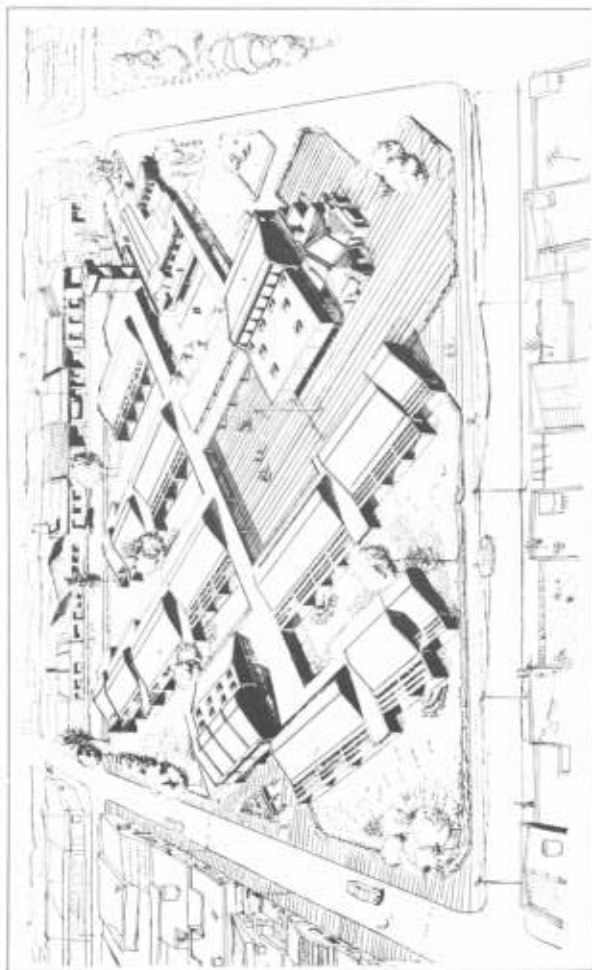
La escasa resistencia del terreno y su bajo nivel—un metro por debajo de las calles circundantes—dieron lugar a dificultades técnicas de diverso orden por un lado se necesitaba consolidar el suelo para obtener una adecuada base de fundación; por otro, era imprescindible elevar su nivel con el fin de evitar posibles inundaciones. Los inconvenientes apuntados se resolvieron mediante el relleno del predio hasta una altura de cincuenta centímetros por encima de las vías de circulación que lo rodean. De todos modos, los edificios llevan, en correspondencia a sus paredes de carga de ladrillo a la vista, viga de encadenado superior e inferior, para evitar toda posibilidad de asentamientos parciales.

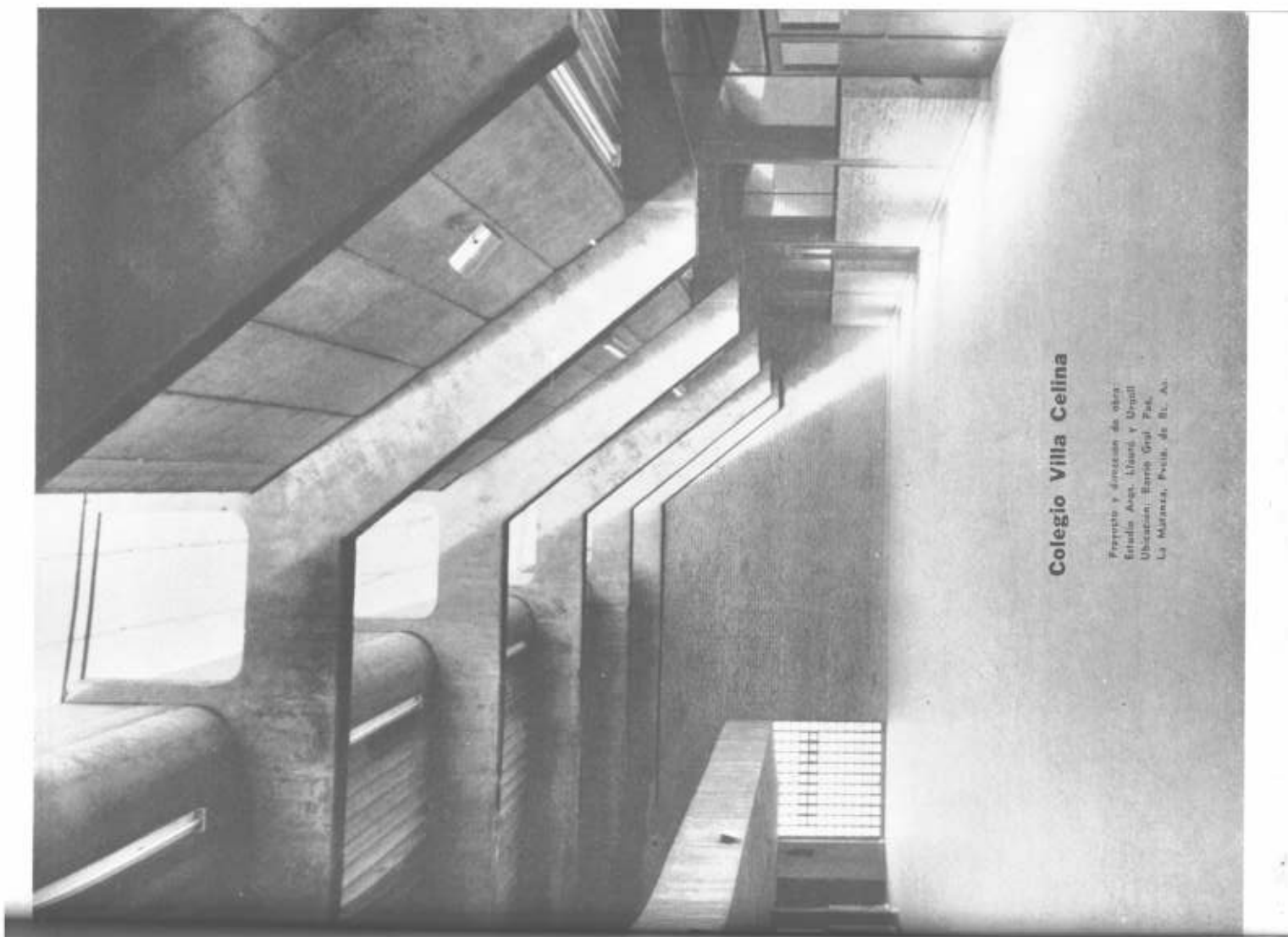
La cubierta está compuesta de viguetas pretensadas y ladrillos cerámicos, con capa superior de compresión, siendo terminada su superficie aparente con ladrillos comunes.

El techo del salón de actos-comedor es una losa capetonada electrada con moldes metálicos de chupa de acero doble de espada de dos milímetros de espesor. Cubre una planta cuadrada de quince metros de lado—225 metros cuadrados de superficie—con apoyos en los bordes perimetrales.

Toda la construcción es baja, con volúmenes a escala del entorno. La calidad de los muros, con mampuestos a ladrillo y hornigón visto en paredes, cerámico o losas de cemento para la utilización de dispositivos tales como pérgolas para filtrado de la luz, el acercamiento del verde natural a las áreas educativas, posibilitan esa integración comunitaria que hace dos años inspiró el concurso del Colegio de la Asunción. •

ESTEBAN V. LARUCCIA

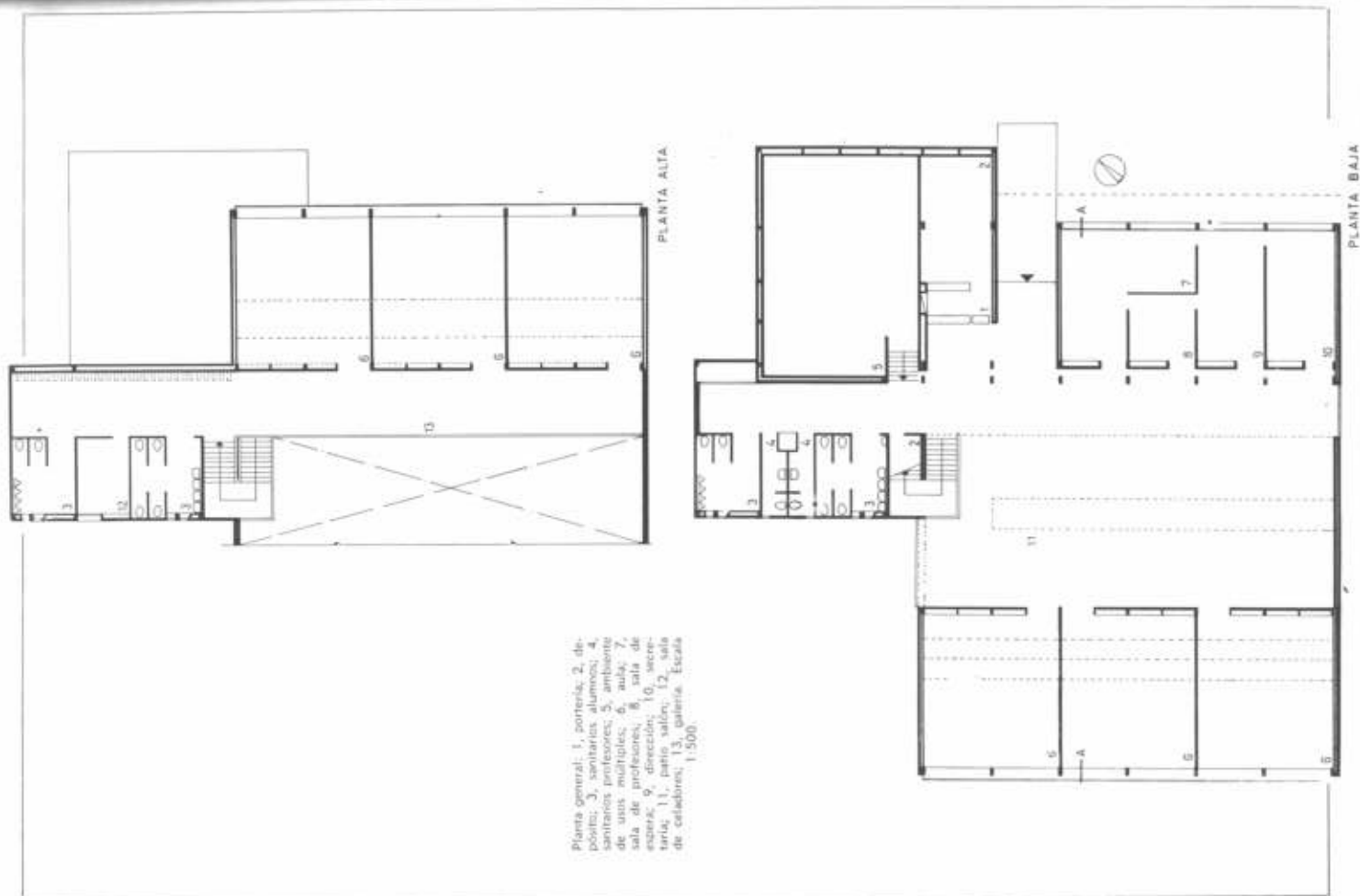




Colegio Villa Celina

Proyecto y dirección de obra:
Estudio Arca, Linares y Urquell
Ubicación: Barrio Gral. Paz,
La Matanza, Pcia. de B. A.

Planta general: 1, portería; 2, depósito; 3, sanitarios alumnos; 4, sanitarios profesores; 5, ambiente de aula profesores; 6, aula; 7, sala de profesores; 8, sala de espera; 9, dirección; 10, sala de trabajo; 11, patio salón; 12, sala de profesores; 13, galería. Escala 1:500.



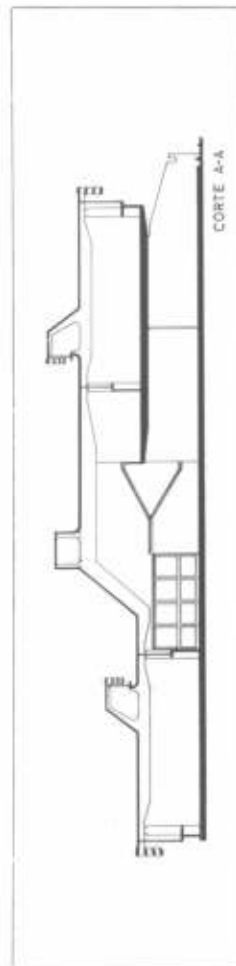


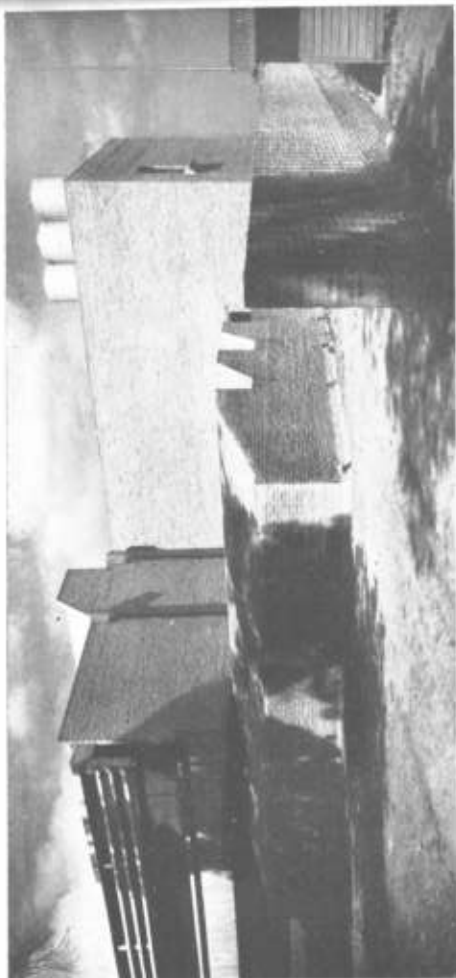
2

La idea de obtener un espacio estimulante, capaz de activar y entusiasmar a los alumnos, fue lo que primó en la realización del Colegio Villa Celina, erigido en el barrio General Paz del partido bonaerense de La Matanza. La obra fue construida para el Instituto de Padres del Sagrado Corazón por Jorge Soragni según proyecto y dirección de obra del estudio de los arquitectos Llauro y Urgelí. Al mismo tiempo, los autores del proyecto orientaron su labor en la búsqueda de una correcta iluminación de las aulas tanto por la mañana como por la tarde, tratando

de evitar la formación de locales cerrados y consiguiendo una integración espacial de las aulas con el resto del colegio. De este modo, el establecimiento —dedicado a la enseñanza media— eliminaría la sensación de encierro compulsivo factible de perturbar el trabajo intelectual de los adolescentes. En otro orden, se tendió a asegurar una concentración de las distintas dependencias para facilitar su control y el mantenimiento de las instalaciones, así como a la integración del edificio con las construcciones ya existentes. La construcción consta de seis

2: Vista del patio-jalón de acceso desde la galería del primer piso y hacia las aulas de la planta baja. Abajo: corte transversal de la escuela por A-A (ver planta en página opuesta).





aulas, un ambiente para usos múltiples, salas de profesores y celadores, locales para dirección y administración del colegio, sanitarios para docentes y alumnos, depósitos y un patio central que puede utilizarse como gimnasio o como salón de actos.

La distribución encuentra en planta baja y desde el frente, que tiene orientación Nordeste, el acceso al patio-salón de actos. A la derecha, e inmediatamente después de la portería, está la sala de usos múltiples, que enfrenta a los sanitarios y a la escalera que lleva al primer piso. A la izquierda de la entrada se encuentran las dependencias administrativas. Cruzando el gran patio-salón hay tres aulas. En el primer piso y a lo largo de una galería abierta sobre el patio central se dispusieron las tres aulas restantes con sus correspondientes sanitarios.

Construcción

Esta obra se caracterizó por algunos aspectos de su construcción, en la que se emplearon elementos de hormigón premoldeado, y también se distingue por su singular apariencia interior y exterior, en la que predominan el hormigón y el ladrillo de-ados a la vista.

La estructura de los entrepisos es de hormigón colado "in situ" en tanto que la cubierta fue ejecutada con vigas y losetas nervadas de hormigón premoldeado. El armado de esta cubierta, así como los arsoles, se cumplió con una grúa autom6vil a un ritmo de aproximadamente 120 metros cuadrados por día, lo que insumió una semana de labor.

En lo que hace a los cerramientos se levantaron paredes con ladrillo



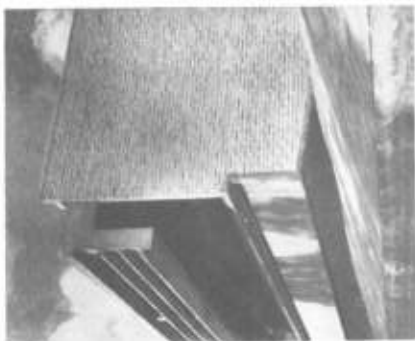
3: Vista parcial del frente, mostrando el ambiente para usos múltiples en primer plano. 4: armado de las vigas premoldeadas con ayuda de una grúa autom6vil.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN

5: Detalle de los parasoles de hormigón premoldeado, cuya terminación a la vista armoniza agradablemente con el ladrillo también delgado sin revocar

5



6

7



6: Vista posterior del colegio, donde se aprecian los citados parasoles sobre las tres aulas de planta baja.

7: La disposición y forma de los parasoles se estudió cuidadosamente para que atenuaran al luz solar directa sin perjudicar la luminosidad interior.

común a la vista, interior y exteriormente. Las puertas exteriores son de madera maciza y las carpinterías son metálicas. La aislación se logró empleando políester expandido en planchas para la faz térmica y techado de Hypalon para obtener una adecuada impermeabilización.

Resaltan notablemente las efectos visuales que producen sobre el ambiente del gran patio sobre los rayos de luz dentro de la cubierta, a través de la abertura de la cubierta que juegan sobre las formas de vigas y losetas de la cubierta. Las vigas tienen formas impuestas por necesidades funcionales de iluminación y ventilación, y deben salir tres naaves con luces de 9, 13 y 9 metros. Estas vigas fueron realizadas con hormigón armado premoldeado liviano, que como agregado grueso en su ejecución lleva arcilla expandida. ●



8



9

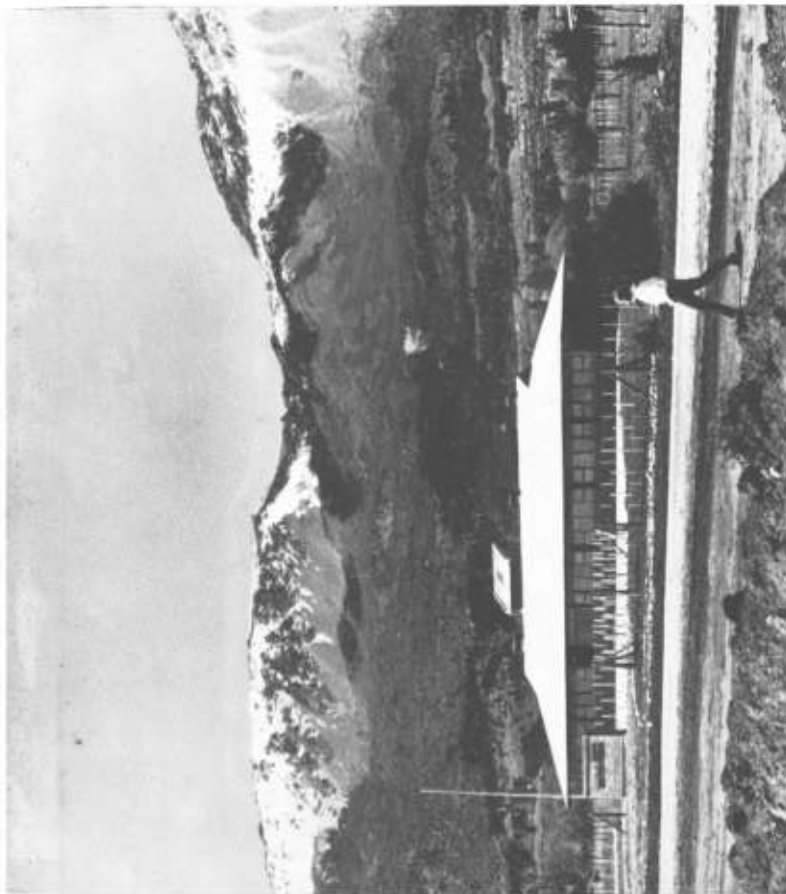
8: Vista de la galería superior, advirtiéndose la abertura del techo que ilumina verticalmente el patio-alón con luz natural. 9: interior de un aula, notándose las viguetas y losetas a la vista.

10: Fachada principal del colegio. Se buscó que el edificio conservara integración con las construcciones ya existentes.



10

Entre los contratistas participantes figuró: Industrias Elatsum S.A.I.C.



Escuelas Rurales Ford

Proyecto: Arq. Ignacio Ramos y
Hernán Álvarez Forn;
Ejecución y Desarrollo: Departamento
Ingeniería de Planta Staff de Ford M. A.

La ejecución de la construcción de Escuelas Rurales en la República Argentina se caracteriza por las siguientes circunstancias específicas, que deben ser consideradas en toda etapa del desarrollo del programa:

- La gran dispersión geográfica de las unidades;
- el reducido volumen de cada obra;
- la carencia de mano de obra especializada en el medio rural; y
- la exclusividad de tipo de materiales locales disponibles en cada zona.

El plan construcción de las Escuelas Rurales, iniciado por la Oficina de Relaciones Públicas de Ford Motor Argentina en Noviembre de 1967, es desarrollado y ejecutado por el Departamento Ingeniería de Planta Staff, en base al proyecto encargado al estudio de los arquitectos Ramos-Alvarez Forn.

CRITERIOS BASICOS PARA EL DISEÑO

Punto de Partida

Desarrollo de una idea en equipo, con

vistas a una acción de servicio a la comunidad, dejando de lado criterios personales, tendientes a plasmar una obra particular y única.

Aporte al progreso paulatino y bien definido en la zona, acorde al nivel de su desarrollo actual.

Diseño Funcional

Concreción de una escuela en su totalidad, con clara interrelación de espacios de uso intensivo. Se ha vinculado al maestro íntimamente con el edificio, incluyendo en él la vivienda (también exigencia del Consejo N. de Educación).

El Módulo

El módulo elegido fue de 5 m. en sentido transversal, apareado de a dos (10 m.) y 3,60 m. en sentido longitudinal, que se adapta al tamaño requerido del aula (aproximadamente 5,00 x 7,00 m. = 35 m²) indicado como óptimo por el Departamento de Arquitectura del Consejo Nacional de Educación (p.e.: dos grupos de dos módulos de 3,60 x 5,00 m. organiza

el espacio para dos aulas. Esos mismos módulos se adaptan para servicios, vivienda, dirección, galerías cubiertas, etc. Las áreas húmedas y los elementos de servicio fijo, se concentran para facilitar el uso flexible del espacio construido; éstos responden a un criterio moderno de confortabilidad.

Diseño Constructivo

El módulo en la estructura resistente constituye la referencia básica de la solución constructiva, determinando fundamentalmente las luces libres entre columnas que facilitarán la construcción con pocos elementos auxiliares y representando un elemento ordenador de la trama flexible de instalaciones de servicios. Cada componente constructivo se ha estudiado definiendo en cada lugar su función y articulación con los demás, determinando universalidad de situaciones. Se ha tenido en cuenta la normalización y tipificación como premisas fundamentales. Se ha estudiado reducir a un mínimo las terminaciones superficiales, revocos, revestimientos y pinturas, considerando que el uso intensivo de que es objeto un edificio escolar hacen oneroso su mantenimiento.

MATERIALIZACION DE LA IDEA

Determinación de Característica según Zona Geográfica de Ubicación

- Zona cálida —con patio cubierto
- Zona templada —sin patio cubierto
- Zona fría —con patio cubierto

Clasificación según Tamaño

1. Un aula y vivienda.
2. Dos aulas y vivienda.
3. Tres aulas, un aula de usos múltiples y vivienda.
4. Más de tres aulas; se resuelven en pabellones separados, por ejemplo: a) grupo de cinco aulas, aula de usos múltiples y dirección; b) grupo de tres aulas, aula de usos múltiples y vivienda; c) grupo de sanitarios y cocina.

Organización de la Ejecución de las Obras

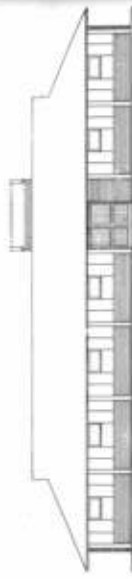
Para la realización del Plan de Escuelas Rurales, el Departamento de Ingeniería de Planta Staff de Ford Motor Argentina ha organizado un equipo compuesto de un arquitecto director de obra, capataces, transporte, medios de producir energía y útiles que se desplazan con facilidad, dado que en un período de seis meses se deben construir dos escuelas geográficamente próximas.

EL MATERIAL Y LA DEFINICION DE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

El uso de distintos materiales es resultado directo de la disponibilidad en el lugar y de su costo en la zona respectiva. El costo en Buenos Aires. Originalmente se pensó en hacer una escuela prefabricada total o parcialmente en Buenos Aires (La Plata y Sauce) y transportarla al lugar de la obra.

Esto no dio resultado hasta ahora debido al alto costo del transporte y de la fabricación de elementos en cantidades pequeñas, como así también a la necesidad de crear previamente un sistema experimental e industrializado, que exige un esfuerzo y un gasto inicial que difícilmente se justificara para el alcance de este programa.

Teniendo en consideración el módulo básico compuesto por un pórtico de tres columnas y dos vigas, o una cabriada, las características de cada escuela podrán ser las siguientes, según las conveniencias

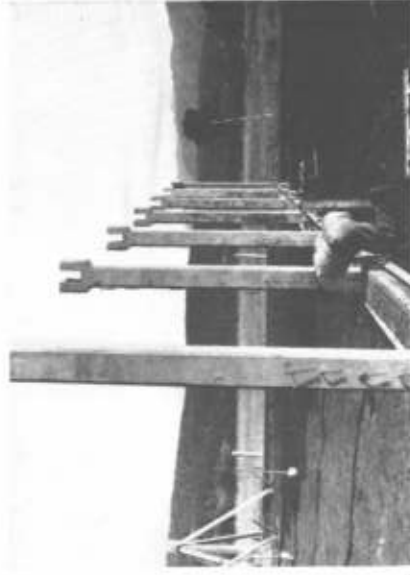


FACHADA



PLANTA

Escuela de El Bolson: planta (arriba); 1, áreas de usos múltiples; 2, aula; 3, dirección; 4, cocina-comedor; 5, dormitorio. Escala 1:250. Abajo: 2, detalle de la construcción; 3, la existencia de piedra en la zona permitió su empleo en la mampostería.



2

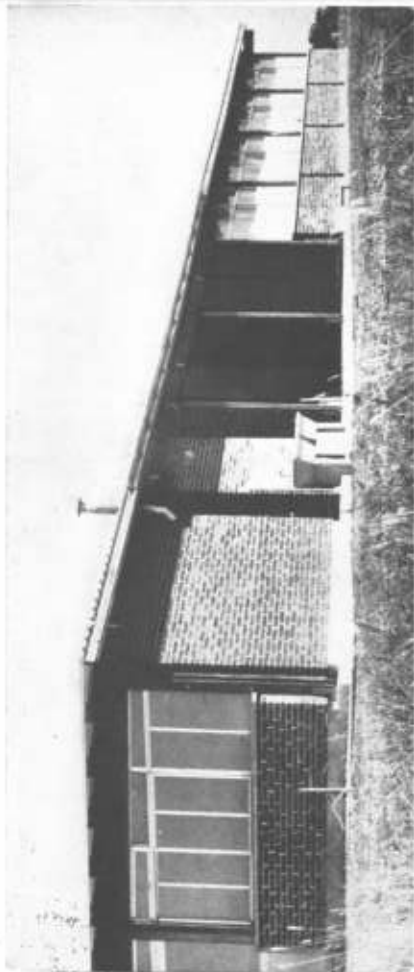


3



4: Frente (desde el mástil) de la escuela de La Posta, Tucumán.
Abajo: Planta. 1, área de uso múltiple; 2, aula; 3, cocina-comedor; 4, dormitorio; 5, patio; 6, generador, bomba y tanque; 7, mástil. Escala 1:250.





5. Patio posterior de la escuela de Saucé, Comarcas. Abajal.
 Planta: 1, área de usos múltiples; 2, aulas; 3, cocina-comedor;
 4, dormitorios; 5, patio cubierto; 6, generador, bomba y tanque;
 7, mabiti; 8, patio. Escala 1:250.



FACHADAS PRINCIPAL Y LATERAL



PLANTA

y/o posibilidades de transporte y de obtención del material.

Estructuras

- Hormigón premoldeado.
- Madera armada.
- Madera maciza.
- Mixta (p. e.: columnas de hormigón premoldeado y cubiertas de madera).
- Hierro.

Techos

- Chapa ondulada galvanizada.
- Aluminio trapezoidal.
- Fibrocemento.

Pisos

- Cemento alisado sobre contrapiso.
- Losa monolítica de hormigón.

Paredes

- Ladrillo (por ser un material obtenible en cualquier zona del país).
- Piedra (donde ésta prevalezca).

En las áreas húmedas se terminarán las paredes con revocos o revestimientos impermeables.

Carpintería de obra

Se resuelve con materiales y talleres en la zona de la obra, cuando es posible, subordinando su forma y material a tal circunstancia. De no ser factible esta solución se las sustituirá con carpintería de aluminio prefabricada en Buenos Aires y transportada al lugar de la obra.

En las aberturas donde comúnmente se colocan vidrios, se colocarán chapas traídas blancas de poliéster y fibra de vidrio.

Terminaciones

— Cierre y aislación

En todos los casos se realizan cielos rasos de madera con capa superior de lana de vidrio para aislación térmica.

Instalaciones Complementarias

Se realizan las necesarias para ase-

6: Escuela de Barra Bonita, Misiones. Abajo: pefin principal de la escuela de Nongatá, La Rioja.



guar un lógico grado de confortabilidad, acorde con el nivel de desarrollo que tiene o debería tener cada zona.

— Agua

Fría: En caso de que así lo indiquen las necesidades locales, se construirán dos instalaciones separadas, una de agua no potable para usos generales y otra de agua potable. Esta se colectará en tanques de los que surtirá una red de distribución que surtirá al edificio. Dentro de este tanque quedará a la vista, Caliente: En la generalidad de los casos, el agua caliente provendrá de una serpiente instalada en la cocina con su respectivo tanque intermedio.

— Calefacción

En las regiones templadas y frías se instalarán estufas con tiraje natural en las aulas y viviendas, alimentadas con el combustible más fácil de conseguir en la región.

Instalación eléctrica

La provisión de energía eléctrica se realizará en todos los casos dependiendo la fuente de energía de las posibilidades

zonales. Donde no exista red de distribución pública se instalará un generador movido a nafta, este podrá ser movido a fuerza de agua, motor de viento, etc., según los hechos locales lo aconsejen.

La distribución se realizará con cables a la vista.

Mejoras Exteriores

En la medida de lo posible se conservan los árboles y plantas propias de cada lugar, las que se incrementan con plantaciones de especies aclimatadas a la zona que enriquezcan la flora local y colaboren en la creación de un entorno adecuado a la función del edificio. Generalmente se cuenta con la colaboración del I.N.T.A.

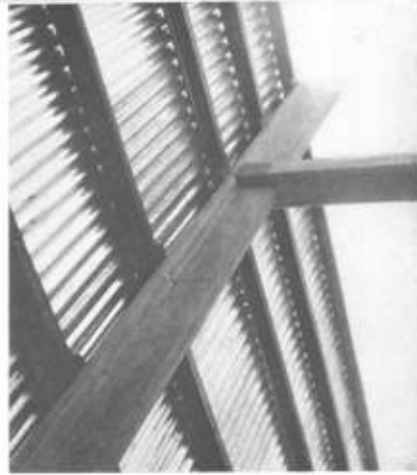
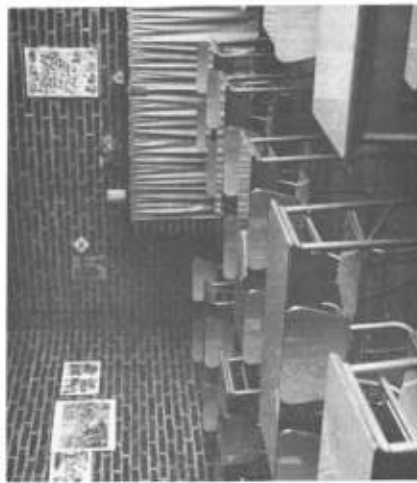
Equipamiento

Cada escuela y su vivienda es entregada completamente amueblada, con elementos adaptados a los últimos criterios pedagógicos.

Las aulas son equipadas con pupitres bipersonales y escritorios para maestros terminados con laminados melamínicos. Estos pupitres son realizados en cada zona utilizando material y mano de obra

8: En el amueblamiento se utilizó madera de la zona. 9: Las cocinas se equiparon adecuadamente; la distribución eléctrica está a la vista, para facilitar el mantenimiento. 10: Los techos se adecuaron a la zona. 11: La cubierta metálica tiene buena aislación con interior por medio de celosías y capa de fibreglas.

8 9
10 11



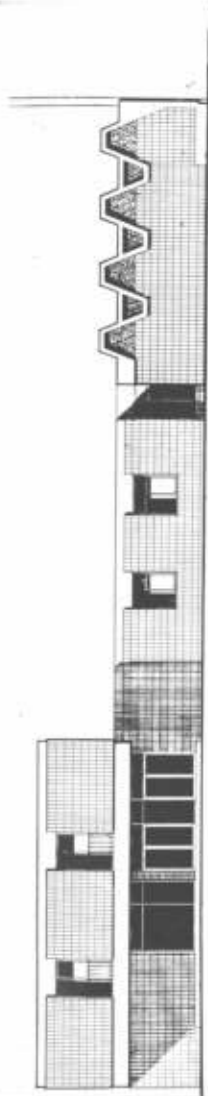
de la misma. Son completados con sillitas unipersonales de polipropileno, que aparte de su resistencia al desgaste, son fáciles de limpiar y dan el toque de color que son sumamente agradables.

Con las mismas características se equipan el aula de usos múltiples y la vivienda.

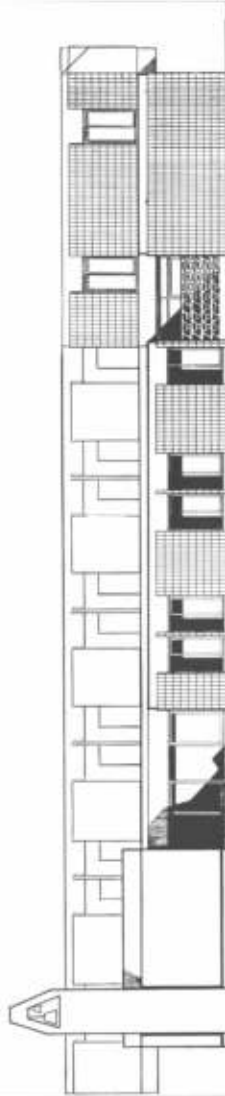
Se proveen además pizarrones y bibliotecas para aulas, mesadas, muebles de cocina, placards y camas para vivienda.

Obras realizadas hasta el presente:

La Posta (Prov. de Tucumán), 3 aulas (zona templada); Sauce (Prov. de Corrientes), 3 aulas (zona cálida); Nogasta (Prov. de La Rioja), 8 aulas (zona cálida); Barra Bonita (Prov. de Misiones), 2 aulas (zona cálida); El Bolsón (Prov. de Río Negro), 3 aulas (zona fría); Telsen (Prov. de Chubut), 3 aulas (zona fría); en construcción: Campo Winder (Prov. de El Chaco), 3 aulas (zona cálida); San Carlos (Prov. de Formosa), 2 aulas (zona cálida); Piedra del Águila (Prov. de Neuquén), 3 aulas (zona fría; en construcción).



FACHADA PRINCIPAL

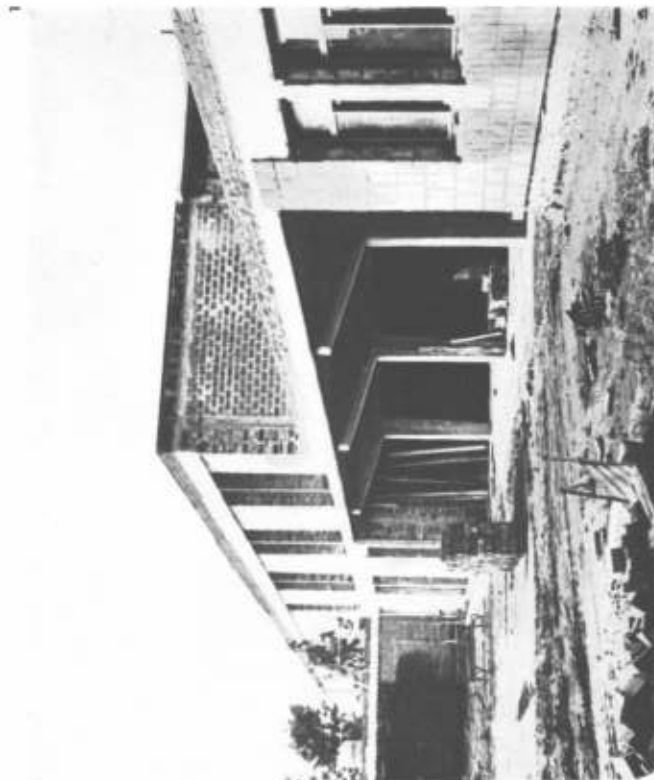


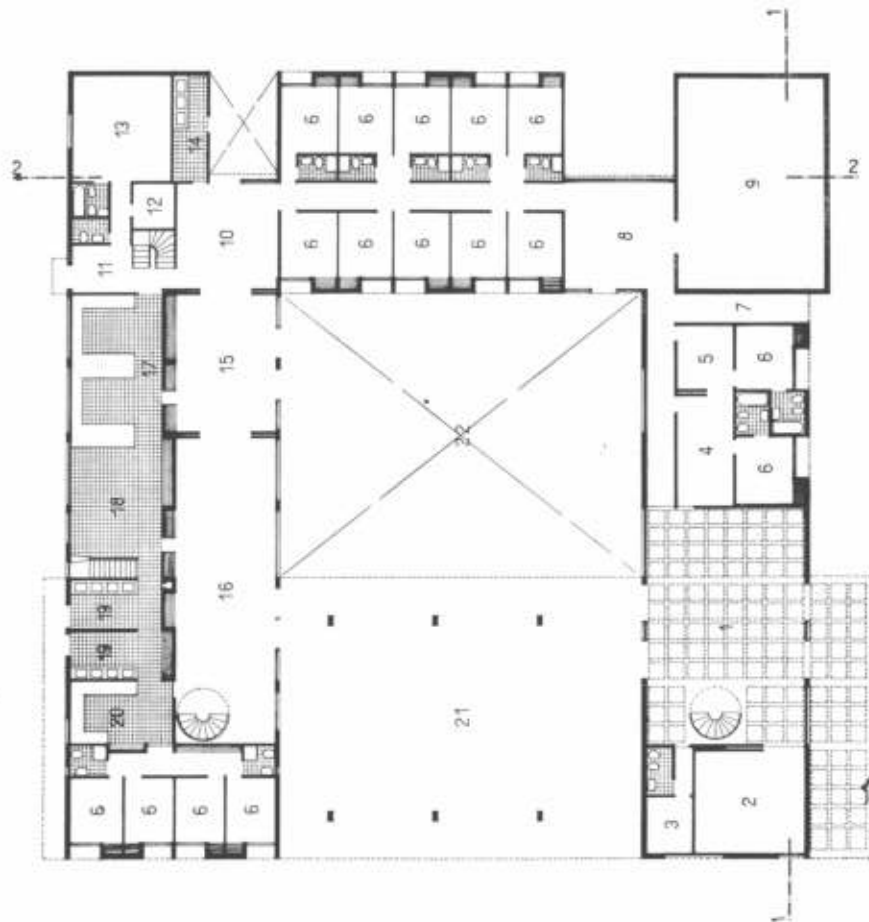
FACHADA LATERAL

Colegio de niñas

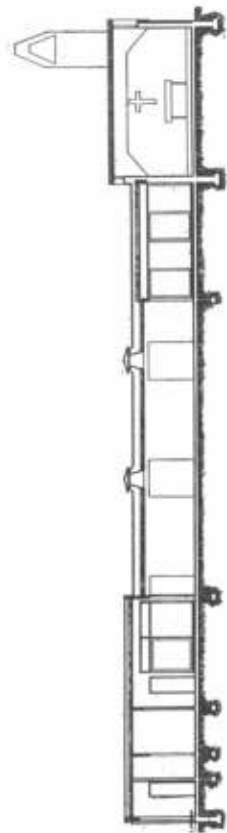
Proyecto y dirección: Arq. Nilda Hebe Trica y Donato Di Pietro;
Especialista en Hormigón Armado:
M. M. de Obras Manuel Santamaría;
Ubicación: ciudad de Firmas,
Pcia. de Santa Fe;
Comitente: Comunidad de Hermanas
Terciarias Mecedarias del Niño Jesús.

Atribai: Fachadas del colegio. 1: Fachada parcial sobre el patio cubierto, hacia el campo de deportes.





Planta baja de la escuela. 1, hall de entrada; 2, sala; 3, portería; 4, sala de recibos; 5, escritorio; 6, dormitorio; 7, entrada privada; 8, hall; 9, graterio; 10, estar; 11, hall seco; 12, armario; 13, enfermería; 14, lavadero de ropa; 15, comedor de religiosos; 16, comedor de alumnos; 17, cocina; 18, office y comedor de sirvientes; 19, lavadero; 20, cisterna; 21, para cubierta; 22, patio. Escala 1:250. Abajo: corte por 2-2.





2: El acceso cubierto también fue realizado con losa caestonada;
3: Los muros de mampostería fueron revestidos exteriormente con tejas cerámicas hechas a mano.

En la ciudad de Firmat, Prov. de Santa Fe, funciona un colegio de niñas regentado por las religiosas de la comunidad de Hermanas Terciarias Mercedarias. El edificio del colegio está situado en el centro de la ciudad, en un terreno de no muy amplias dimensiones y cuenta en sus secciones, primario y normal, con un numeroso alumnado, parte del cual son alumnas internas.

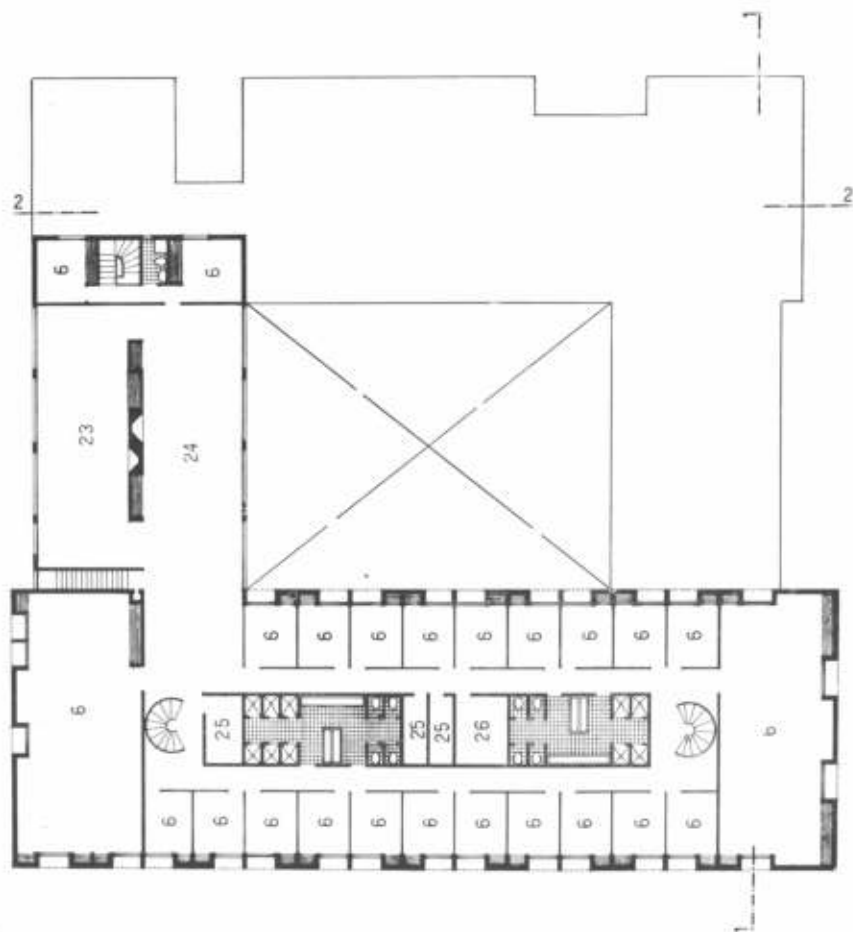
Este hecho ha determinado la idea de construir un edificio destinado a albergar a las alumnas internas y al personal de religiosas, en un amplio terreno ubicado a pocas cuadras del colegio y cuyas dimensiones permiten planear además, un campo de deportes para las alumnas. El edificio proyectado consta de un gran hall de recepción, cuya característica principal, además de los amplios ventanales, la constituye una estructura de hormigón armado con caestonados que permiten tener el área libre de vigas u columnas.

Un amplio patio cubierto une la entrada con el edificio en dos plantas. En la planta baja se ubicó el gran comedor, cocina, lavaderos, office y habitaciones destinadas al personal de servicio.

En la planta alta se ubicaron los dormitorios generales, salas de estudios y de esparcimiento. La ubicación estratégica de las escaleras que comunican ambas plantas ha permitido la eliminación de corredores de circulación.

Formando ángulo con este cuerpo y cerrando el jardín por el SO se ubicaron los dormitorios para las religiosas, los que se comunican a través de un amplio hall con la entrada y la capilla.

El edificio se ejecutó con estructura independiente de hormigón armado; muros de mampostería revestidos exteriormente de tejas cerámicas hechas a mano, colocadas de plano; pisos cerámicos rojos, carpintería metálica al exterior y de madera con marcos metálicos al interior.



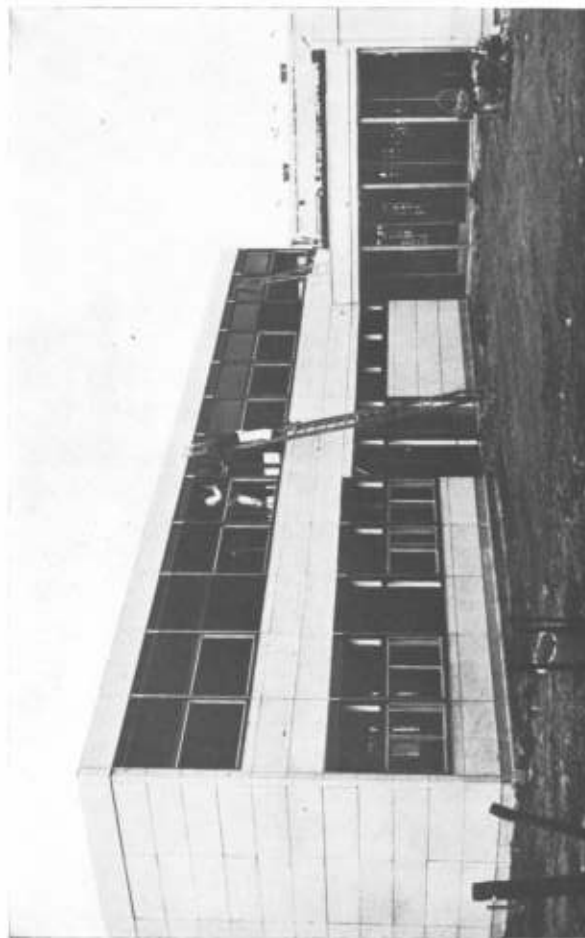
Planta del primer piso: 6, dormitorios; 23, sala de estudio; 24, sala de estar; 25, depósito; 26, moqueta. Escala 1:250. Abajo: corte por 1-1.



Construcción de escuelas en Francia mediante sistemas tipo "meccano"

Arq. Etienne V. Lancia.

Las escuelas en Francia —con un número de alumnos en continuo y creciente aumento— plantearon en su momento problemas de ritmo de ejecución que las técnicas de la industrialización debían resolver. Mientras que en las viviendas colectivas se empleaban con excelentes resultados procedimientos de grandes paneles prefabricados de hormigón y de encofrados industrializados, las escuelas exigían un método de construcción que, a precios predeterminados y controlados, garantizara una eficaz terminación dentro de los reducidos plazos previstos. De este modo, el Ministerio de la Educación Nacional en Francia, en el comienzo de su 5º Plan, decidió, con el fin de impulsar la construcción en vasta escala de Colegios de Enseñanza Secundaria (C.E.S.), Colegios de Enseñanza Técnica (C.E.T.) y asimismo Institutos Universitarios de Tecnología (I.U.T.), convocar un concurso dirigido a especialistas que respondiesen a las exigencias apuntadas. Las respuestas obtenidas comparaban —a pesar de ofrecer versiones diferentes— características esenciales semejantes: rapidez de realización apoyada en el montaje de elementos constructivos simples, ensamblados según un método efectivo y racional; además, estos sistemas contemplaban las limitaciones de tipo presupuestario propias de estas construcciones y la



diversidad en cuanto a nivel de calidad exigida. Estos procedimientos "meccano"—como generalmente se los denomina, pues cada elemento constructivo se elabora en función de los demás— permiten, de acuerdo a una producción continua, el almacenamiento de piezas que posteriormente serán combinadas para formar conjuntos educativos en los lugares adecuados y según las condiciones requeridas. Estos edificios, rigurosamente modulados en sus tres dimensiones y constituidos por elementos repetitivos, de ninguna manera resultan monótonos, ya que permiten al arquitecto una gran flexibilidad de diseño (un paralelo podría establecerse con los juegos infantiles de meccano que, de acuerdo a la imaginación y a la habilidad combinatoria de quien los utiliza, permiten la obtención de gran variedad de objetos). Los materiales empleados son, en parte, hormigón (adoptado por la empresa Duc et Meric), y en mayor medida, el acero (lo aplican, entre otras compañías, Geop Industries y Constructions Modulaires). La dificultad para el transporte a gran distancia de piezas elaboradas en hormigón, debido a su peso relativamente importante, circunscribe a las empresas que lo utilizan a una influencia de tipo local (Duc et Meric, con fábrica en Toulouse, tiene un radio de acción limitado al sur de Francia).

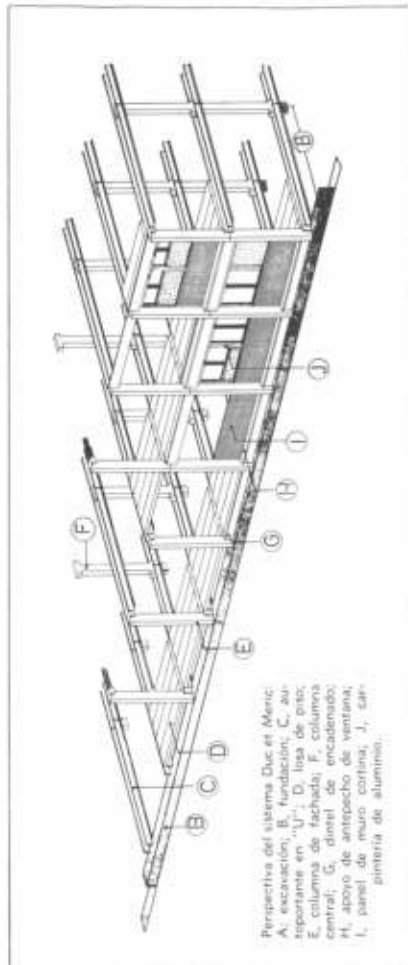
1. Colegio de enseñanza secundaria situado en la región parisina en etapa de ejecución. Almacén.

El acero, por sus características de liviandad, asegura a las otras empresas un mercado nacional. Las razones de adopción de este material —más caro en un principio aunque competitivo como consecuencia de la repetición— habría que buscarlas en un deseo de diversificación de mercado —“se tiene el potencial del acero”—, se tendrá el potencial de hormigón, auspiciada, precisamente, por sus empresarios-fabricantes que no habían podido hasta ese momento participar decididamente en el proceso edilicio francés.

Estos procedimientos tienen no sólo aplicación en escuelas, sino también en edificios de vivienda, oficinas, clínicas, laboratorios, etc. Pero es en el dominio de la construcción escolar en Francia que han constituido experiencia notable, si se tiene en cuenta que la tasa

de dilatación y en muros pifones—, simple para los pilares de fachada y doble para los centrales. En de longitud variable hasta un máximo de 7,23 metros.

La estructura se completa con la instalación de: dinteles de encajado —también de sección en U—, losas o pre-lasas con fierros salientes —planchas cuyo diseño y dimensiones pueden ser variables— que apoyan sobre las alas de las vigas en U y barr horizontales de perfil Z, que aseguran una total estanqueidad en juntas. Luego de la aplicación de las armaduras correspondientes, se procede al colado del hormigón —equivalente a la cuarta parte del total utilizado para la prelaboración de elementos— que confiere al conjunto monolitismo estructural. Se constituyen así porticos dispuestos según una trama de 3,50 o 3,60



Perspectiva del sistema Duc et Mérie:
A, excavación; B, fundación; C, al-
reque en "U"; D, las alas del pie,
E, columna de fachada; F, columna
central; G, dintel de encajado;
H, apoyo de antepecho de ventana;
I, panel de muro cortina; J, can-
pintaría de aluminio.

de industrialización ha pasado de un 4 a un 50 % en el corto plazo de cuatro años.

Procedimiento Duc et Mérie

Este sistema, cuya estructura denominada SIVA, fue aprobada según el número 2746 por la decisión de "Agrément" del C. S. T. El Centro Científico y Técnico de la Edificación, está constituido por una trama en espigado de hormigón armado, totalmente prefabricada en taller y puesta en obra por la Sociedad Duc et Mérie. Sus componentes —columnas, vigas, entrepisos, etc.— trasladados independientemente en camiones, son ensamblados en el obrador mediante el colado de hormigón in situ. Se obtienen así estructuras estables —de hasta cinco pisos como máximo— que aseguran la transmisión de los esfuerzos horizontales, sin transversales y longitudinales, sin necesidad de agregar soportes adicionales.

Los elementos verticales son simples columnas de hormigón cuya altura equivale a un piso. En su extremidad superior presentan una saliente, correspondencia con las barras metálicas que emergen de estas cabezas y sobre puntales dispuestos en obra, se apoyan las vigas transversales autoportantes con sección en U —de una sola ala en juntas

metros, siendo su fundación de tipo tradicional.

Las juntas de dilatación, convenientemente repartidas, se crean mediante la unión de dos columnas especiales y vigas transversales de ala única.

La cubierta puede ser de dos tipos: inaccesible, con techo de simple o doble pendiente, compuesto de chapas onduladas de fibrocemento, o terraza transitable, con entrepiso idéntico a los inferiores, terminado con hormigón armado dispuesto en pendiente sobre revestimiento estanco.

Los muros perimetrales se instalan ya sea entre columnas o en el plano exterior a los pilares; en el primer caso, éstos se prefabrican generalmente en hormigón con carpintería incorporada de aluminio anodizado con hojas corredizas; en el caso del muro cortina, los paneles son del tipo sandwich con estructura de aluminio anodizado. Los cerramientos de aglomerados cerámicos que cubren los paneles metálicos longitudinales fijados en las bases interiores de las vigas en U.

Procedimiento Geesp

Geesp Industries, sociedad en continua expansión desde su fundación en 1958, basa su eficacia en una organización flexible, caracterizada por su alto rendimiento, dinamismo productivo y

una investigación constante destinada al perfeccionamiento de métodos. Cuenta con tres fábricas para construcción metálica, carpintería y tabiques, y catorce agencias de trabajo que, repartidas en todo el territorio francés, toman a su cargo la totalidad de la ejecución.

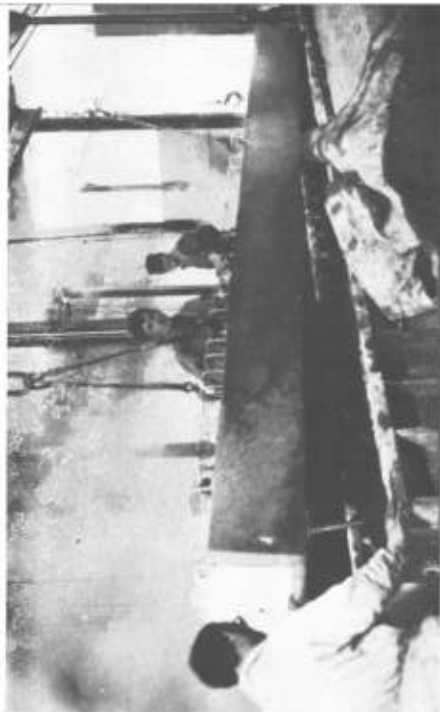
El procedimiento Geop, Aluminium Français, Saint-Gobain, con difusión no sólo en Francia sino también en Bélgica, Italia, la República Federal Alemana y próximamente Inglaterra y España, presenta importante capacidad de adaptación a cada proyecto en particular, independientemente de esquemas precisos; por lo tanto, su definición se limitará a la descripción de sus características esenciales. El sistema está constituido por una estructura liviana portante de acero dispuesta según una trama espacial de 1,80 metros del módulo, siendo de 8,40 metros las luces mayores y cuatro el número máximo de pisos permitidos. Esta grilla metálica se asienta sobre fundaciones convencionales de hormigón.

Pequeñas losas rectangulares prelabradas en fábrica apoyadas sobre viguerías metálicas, que reciben in situ una colada de hormigón para la capa superior de compresión, constituyen los entrepisos; los suelos son del tipo asfalto-vidrio, con mantillo de lana de vidrio de bajo coeficiente acústico de transmisión, terminados con baldosas vinílicas, moqueta o embaldosado cerámico. Chapas autoportantes de aluminio, colocadas según una suave pendiente (del orden del 1 %) componen la cubierta. Las fachadas se resuelven en la mayoría de los casos mediante muros cortina de entramado de aluminio anodizado con paramentos fijos y móviles —de simple abertura o corredizos— donde se alojan vidrios especiales: una vitrea aislante, el Triver, para los vanos de iluminación y vidrio esmaltado de diferentes tonalidades en los antepechos; estos frentes son a menudo combinados con otros realizados en materiales tradicionales —piedra, ladrillos a la vista, madera barnizada—, habiéndose logrado conjuntos armónicos y de personal calidez.

El método Geop ha sido ampliamente aceptado por los profesionales debido a la libertad de diseño arquitectónico que permite. Por otra parte, a calidad de realización una vez la empresa construyó en noventa días (agosto a noviembre de 1968) y a un costo relativamente bajo, la Facultad de Ciencias Humanas de Vincennes, de 25.600 metros cuadrados de superficie cubierta, con lo cual se logró el ingreso de los estudiantes en sus aulas en un plazo menor a los cuatro meses de haberse iniciado los trabajos.

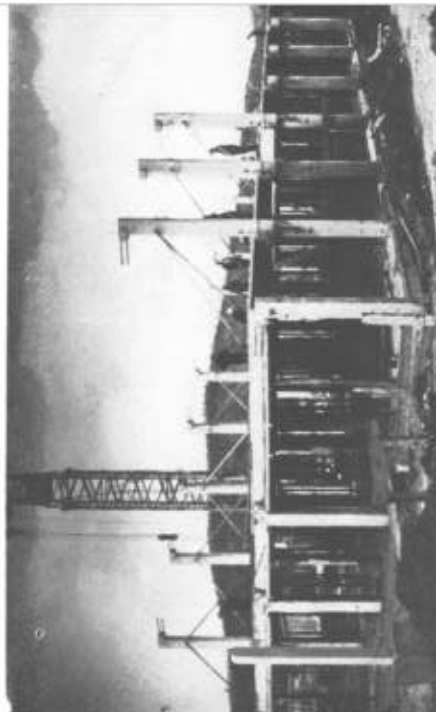
Precedimiento Construcciones Modulares

Este sistema de origen inglés (año 1953), conocido bajo la denominación CLASP (Consortium of Local Authorities), es el resultado de un especial trabajo de equipo emprendido por arquitectos, empresarios y pedagogos. Desde su comienzo, CLASP tuvo como asociada a "Brockhouse Steel Structures", con funciones de empresa proyectista, constructora y, además, directora de la explotación del sistema en el exterior (este se difunde actualmente —además de Inglaterra— en Francia, la República Federal Alemana, Suiza, Italia, Israel y la Unión Sudáfricana).



2

2: Densidad de una viga de hormigón sección "11" en la fábrica Duc et Mère, en Toulouse. 3: Construcción de un Colegio de Enseñanza Técnica en Calais mediante el sistema Duc et Mère.



3

siendo adaptable a las necesidades específicas de cada país, ya que deben considerarse los factores climáticos, las reglamentaciones locales de construcción y las materias primas disponibles propias de cada región.

En Francia, el sistema comenzó su difusión a partir de 1966, a través de la sociedad anónima "Constructions Modulaires" (CM), con asiento en París, que controla su aplicación, facilita asistencia técnica y tiene bajo su supervisión a un grupo de fabricantes franceses suministradores de los componentes básicos.

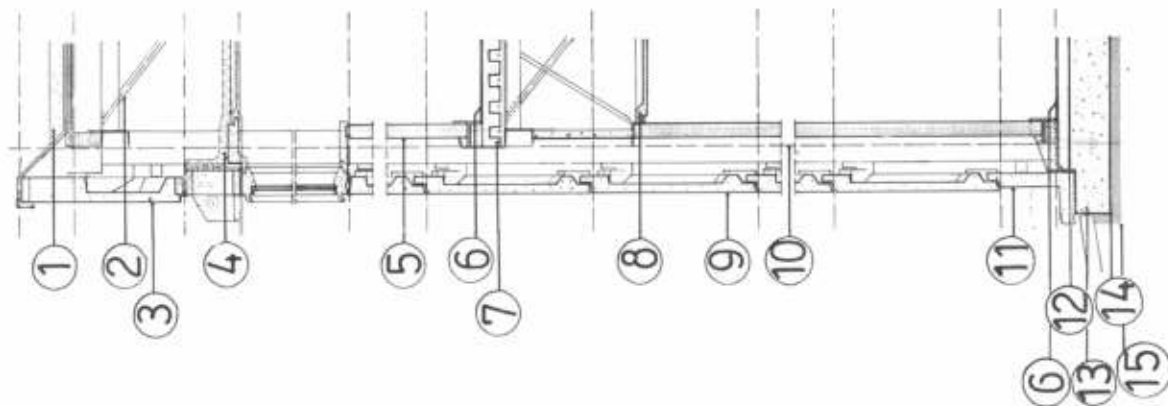
Este procedimiento se organiza según una estructura liviana de acero, con módulos horizontal y vertical de 50 y 60 centímetros respectivamente; esta trama espacial está formada por columnas tubulares de sección cuadrada —distancias cada 1,80 metros como mínimo— y vigas de armadura metálica de 9 metros de luz máxima para locales escolares y 18 para gimnasios. La estabilidad general del conjunto, cuya altura máxima de edificación es de cuatro niveles, se asegura, verticalmente, mediante cruces de San Andrés, y en su plano horizontal, por la rigidez de la cubierta y de los entrepisos. Estos últimos están constituidos en forma similar a los del sistema anterior, pero descritos basados de hormigón prefabricados apoyados sobre las vigas de acero y templados; bajo capa continua de compresión colada in situ. La cubierta, realizada con paneles de madera aglomerada, es impermeabilizada con techados asfálticos, protegidos superiormente con gravilla; su pendiente mínima de 5 milímetros por metro, permite el desagüe interior o exterior del agua de lluvia.

La estructura es cimentada sobre un tipo de fundación casi superficial (a una profundidad inferior a los 40 centímetros del nivel del piso exterior terminado), constituida por una losa de hormigón débilmente armada sobre relleno compacto de arena con interposición de una lámina de material plástico para su aislamiento.

Sobre esta grilla tridimensional se aplican los paneles prefabricados de fachada, ejecutados en hormigón ya sea lavado o recubierto de diversos materiales en su cara externa: del lado interior, éstos llevan revestimiento similar a los paneles divisores de ambientes, resuellos generalmente en planchas dobles de madera comprimida. Los paneles se completan con la colocación de ventanas, de paños tipo y de alir, con marcos y hojas o alerces. Para las paredes interiores, la estructura metálica sobre la que son atornillados los alizados y pedos de hormigón prefabricado. Los ambientes suelen terminarse con un cielorraso suspendido de paneles modulares, que determina un espacio utilizable para el libre pasaje de tuberías y conductores.

Este sistema, dadas sus características de gigantesco "mecano", permite la ampliación de sus edificios, con el simple desmontaje de los paneles de fachada y la aplicación posterior de nuevos módulos. Por otra parte, éste emplea tiempos de construcción estimados entre un tercio a la mitad de los plazos requeridos por los métodos tradicionales.

ESTEBAN V. LARUCCIA



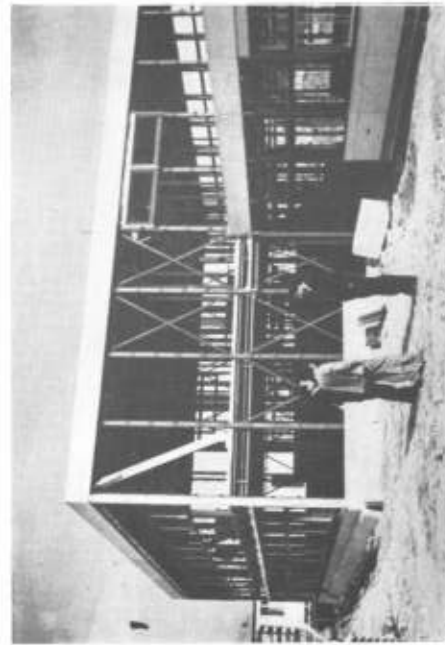
Corte vertical tipo de una escuela realizada según el procedimiento Construcciones Modulares: 1, techo análogo para aislamiento hidráulico; 2, viga metálica; 3, cornisa de hormigón; 4, aislante térmico; 5, paneles para revestimiento interior; 6, solado; 7, entrepiso formado por losa de hormigón con capa continua de compresión colada in situ; 8, cierrozólo suspendido; 9, panel prefabricado de fachada; 10, hormigón armado con armadura prefabricada; 11, hormigón prefabricado de la estructura; 12, aislamiento de la losa; 13, losa de fundación de hormigón armado; 14, relleno compactado; 15, lámina de material plástico.



4: Pilares de fachada apuntalados y pre-
lunas ya instaladas que recibirán colado
superior continuo de hormigón, en el Cole-
gio de Enseñanza Técnica de Cahors.



5: Frente en muro cortina de aluminio
anodizado en el Colegio de Enseñanza y
de la Cultura en Yverres, realizado por
Gesp Industries.



6: Una vista de un Colegio de Enseñanza
Secundaria en construcción según el siste-
ma Construcción Modular. Se aprecia
la estructura de tubos metálicos rigidizada
en su plano vertical con cruces de San
Andrés.

Un sistema constructivo para escuelas patagónicas

Un medio agresivo, una infraestructura urbana cambiante y limitaciones económicas imponen sus condiciones a la construcción de escuelas en la región patagónica argentina. Aquí presentamos un sistema de módulo completo trasladable en secciones que tiene allí actual aplicación.

En la conciliación de especiales exigencias climáticas y económicas, el sistema de modernos sistemas pedagógicos actuales deberá desarrollarse un racional programa educativo para el sur de Chile y Patagonia. En el primer caso, la zona austral no surge con facilidad en esta zona austral del país, donde las características climáticas imperantes imponen una gran dificultad en la construcción de escuelas. La intensidad de vientos huracanados de poniente que desgastan sus tierras preñadas del viento, las heladas de invierno, las nevadas por vendavanes desatados, precariedad, en general, de recursos técnicos debido a su reducido desarrollo industrial. Si a esto se agregan las dificultades de transporte y comunicaciones, las dificultades que ocasionan los escasos recursos económicos destinados a este tipo de construcciones, el problema de la escuela patagónica definitiva "modular" se nos plantea. La complejidad de resolución se hace más aguda por la importante necesidad de tener en cuenta la adaptación al medio rural, donde la infraestructura por explotaciones mineras de tipo petrolífero, minería, pesquero, etc., por un período limitado de tiempo, ocasiona modificaciones continuas de la infraestructura urbana. Según información recogida en la Región Informativa de la provincia de Santa Cruz, en 1960 con un 53,6 % de población urbana y 46,4 % rural; en 1968 estas cifras varían fundamentalmente al 83,7 % y 16,3 % respectivamente, y el crecimiento porcentual restante en la campaña. Este desequilibrio tiende actualmente a agudizarse, ya que el medio rural, limitado por fuertes estancias hacieras—ofrece poco trabajo al campesino que termina emigrando a las ciudades, empujados por la necesidad de una adecuada de variables se complica aún más si se tiene en cuenta la creciente inmigración de inmigrantes de la zona austral, proveniente en su mayoría de la Isla Chiloe (Chubut).

Actualmente, la provincia de Santa Cruz cuenta con una población total de 13.000 en el campo. El mapa de la región muestra claramente que la implantación de escuelas urbanas en su totalidad se concentra en la zona atlántica (84 % de la población) básicamente atraída en la presencia de importantes puertos —San Carlos de Bariloche, Comodoro Rivadavia y Santa Cruz— y el paso de la Ruta 3 Desnivel que vincula la provincia con Buenos Aires. La otra "franja" definida sobre la cordillera, donde se encuentran los escasos asentamientos humanos (11 %), con un suelo más fértil, cubierto en gran parte por importantes bosques. Entre ambos se encuentra el desierto patagónico, que comprende el 5 % del territorio. La población escolar total de la provincia de Santa Cruz es de 13.000 alumnos en 1960 en el total de escuelas, 11.000 de enseñanza primaria en 54 colegios y 1.200 del secundario en 17 escuelas. El estudio de los datos de estos datos demuestra el escaso número de establecimientos —y consecuentemente la poca cantidad de alumnos— en los ciclos secundario y terciario. Esta carencia se traduce en migraciones de escolares hacia centros donde se les brindará, en la posición, la enseñanza secundaria y terciaria. En consecuencia regional, es interesante destacar las exigencias que plantea la escuela como edificio en un medio particular.

Las escuelas patagónicas

Las condiciones climáticas y la escasez de recursos económicos imponen sus condiciones a la construcción de escuelas en la región patagónica argentina. Aquí presentamos un sistema de módulo completo trasladable en secciones que tiene allí actual aplicación.

están encargadas exclusivamente de proveer el espacio físico necesario para el desarrollo de las actividades educativas. Hay dos tipos relativamente diferenciados de escuelas: el establecimiento ubicado en el campo y el instalado en la ciudad. En el primer caso, la zona austral no surge con facilidad en esta zona austral del país, donde las características climáticas imperantes imponen una gran dificultad en la construcción de escuelas. La intensidad de vientos huracanados de poniente que desgastan sus tierras preñadas del viento, las heladas de invierno, las nevadas por vendavanes desatados, precariedad, en general, de recursos técnicos debido a su reducido desarrollo industrial. Si a esto se agregan las dificultades de transporte y comunicaciones, las dificultades que ocasionan los escasos recursos económicos destinados a este tipo de construcciones, el problema de la escuela patagónica definitiva "modular" se nos plantea. La complejidad de resolución se hace más aguda por la importante necesidad de tener en cuenta la adaptación al medio rural, donde la infraestructura por explotaciones mineras de tipo petrolífero, minería, pesquero, etc., por un período limitado de tiempo, ocasiona modificaciones continuas de la infraestructura urbana. Según información recogida en la Región Informativa de la provincia de Santa Cruz, en 1960 con un 53,6 % de población urbana y 46,4 % rural; en 1968 estas cifras varían fundamentalmente al 83,7 % y 16,3 % respectivamente, y el crecimiento porcentual restante en la campaña. Este desequilibrio tiende actualmente a agudizarse, ya que el medio rural, limitado por fuertes estancias hacieras—ofrece poco trabajo al campesino que termina emigrando a las ciudades, empujados por la necesidad de una adecuada de variables se complica aún más si se tiene en cuenta la creciente inmigración de inmigrantes de la zona austral, proveniente en su mayoría de la Isla Chiloe (Chubut).

Actualmente, la provincia de Santa Cruz cuenta con una población total de 13.000 en el campo. El mapa de la región muestra claramente que la implantación de escuelas urbanas en su totalidad se concentra en la zona atlántica (84 % de la población) básicamente atraída en la presencia de importantes puertos —San Carlos de Bariloche, Comodoro Rivadavia y Santa Cruz— y el paso de la Ruta 3 Desnivel que vincula la provincia con Buenos Aires. La otra "franja" definida sobre la cordillera, donde se encuentran los escasos asentamientos humanos (11 %), con un suelo más fértil, cubierto en gran parte por importantes bosques. Entre ambos se encuentra el desierto patagónico, que comprende el 5 % del territorio. La población escolar total de la provincia de Santa Cruz es de 13.000 alumnos en 1960 en el total de escuelas, 11.000 de enseñanza primaria en 54 colegios y 1.200 del secundario en 17 escuelas. El estudio de los datos de estos datos demuestra el escaso número de establecimientos —y consecuentemente la poca cantidad de alumnos— en los ciclos secundario y terciario. Esta carencia se traduce en migraciones de escolares hacia centros donde se les brindará, en la posición, la enseñanza secundaria y terciaria. En consecuencia regional, es interesante destacar las exigencias que plantea la escuela como edificio en un medio particular.

Un sistema de edificios preelaborados transportables

Este se basa, en esencia, en la construcción en fibrocemento de módulos de 100 metros cuadrados de superficie, que serán trasladados en camiones para su emplazamiento definitivo. Estos edificios son fácilmente preelaborados, correspondiendo



3. Apenas dieciséis horas después mandó la reubicación de la escuela N° 39 —antiguamente N° 1— de la provincia de Chubut en la ciudad de Comodoro Rivadavia.

Planta de la escuela N° 15 de
Río Gallegos. Escala 1:500.[illegible]



tapajuntas. Finalmente, se conectan las instalaciones complementarias con los servicios externos. La unidad, coberevada, queda veinte centímetros del nivel superior del predio —lo cual constituye eficaz cámara de aire estante térmica—, se cubre perimetralmente con un pódolo realizado en mampostería.

La escuela de Río Gallegos.

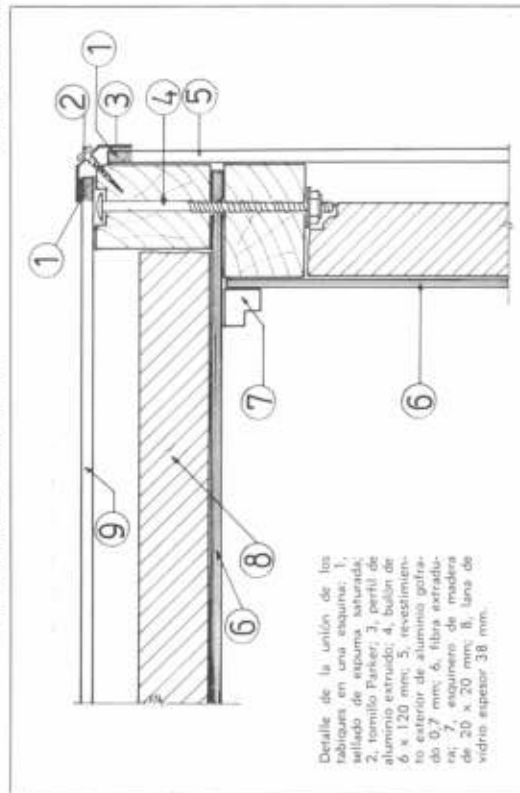
Sobre un terreno de 35 metros de frente por 50 de profundidad, se asienta en la ciudad de San Gallago, la escuela N° 15, dedicada a la provincia de Santa Cruz por la Federación Argentina de Trabajadores de Luz y Fuerza. Inaugurada en julio de este año, el edificio, proyectado y dirigido por el arquitecto Néstor Caro, tiene 783 metros cuadrados de superficie cubierta que alberga unos 230 alumnos distribuidos en 9 aulas.

La organización de la escuela, ubicada simplemente sobre el predio, responde a las necesidades ya apuntadas. La A.T.P. tiene un gran flanco por el lado noreste, donde se encuentran las aulas que sirven de transición en sala de reunión de padres en horario no escolar. En el interior del predio, el acceso a la escuela se realiza a través de un camino central del que irradian las demás dependencias. Este espacio cubierto, rodeado de aulas, del grupo sanitario y de las dependencias de servicio (cocina y depósito), cuya planta de 30 por 30 metros es, iluminada centralmente, representa el núcleo de la actividad educativa integral.

Este no sólo brinda la necesaria cuota de recreación al niño, sino que, a través de ellos, turnos descriptivos, etc.—representa a la vez base de acercamiento de su familia a la escuela. Es precisamente con este fin que en el extremo opuesto a la enfática su acción un educador, con fondo guiado para contraponerlo.

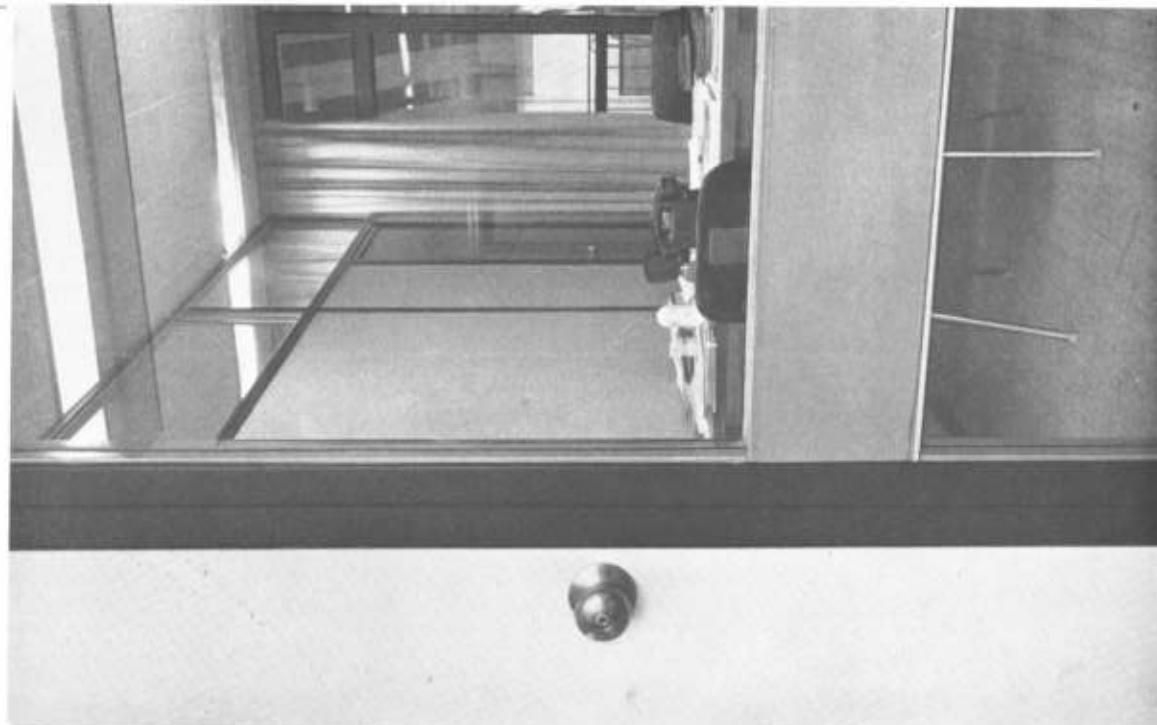
Lateralmente se dispusieron dos patios abastecedores—que tienen vinculación directa con el patio central—y otros abastecedores que se abastecen directamente de los camiones que utilizan en ocasión de buen tiempo. La rapidez de realización del edificio, la economía de los recursos, la rapidez de montaje, resulta una consecuencia del método constructivo adoptado. La escuela se compone de doce secciones de 10-40 por 4,50 metros de edificio y el resto de 7-40 por 4,50 m., equipadas totalmente con alfombra con tirantes, estufas, etc., convenientemente ventiladas y fijadas sobre el terreno, pudiendo ser ampliadas o reducidas en el patio de fondo. El piso de baldosas cerámicas del patio central fue ejecutado in situ, luego de la instalación de alambres de acero, para permitir el aumento y parcas de materiales transportados en carretillas manuales. Un sistema central de aire caliente, que funciona a gas, permite el calentamiento y también el adecuado microclima interno.

ESTEBAN V. LAMUCCIA

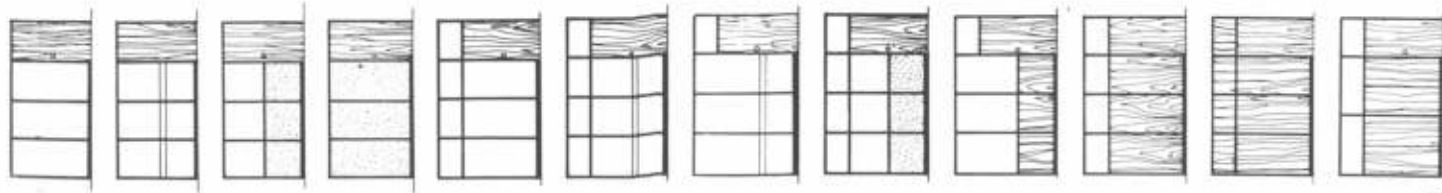


Detalle de la unión de los
tabiques en una esquina: 1,
relleno de espuma; 2, perfil de
aluminio extruido; 3, perfil de
aluminio extruido; 4, bulón de
aluminio; 5, revestimiento
exterior de aluminio gra-
fado 0,7 mm; 6, fibra extradu-
da; 7, esquino de madera
de 20 x 20 mm; 8, lana de
vidrio espesor 38 mm.

Tabiques Gibor



Edificios con interiores
libres de columnas, donde
la posibilidad de ambientes
adaptables a toda necesidad.
Aquí muestran las
posibilidades que ofrecen
para estos casos la línea
de Gibor.



1 2 3

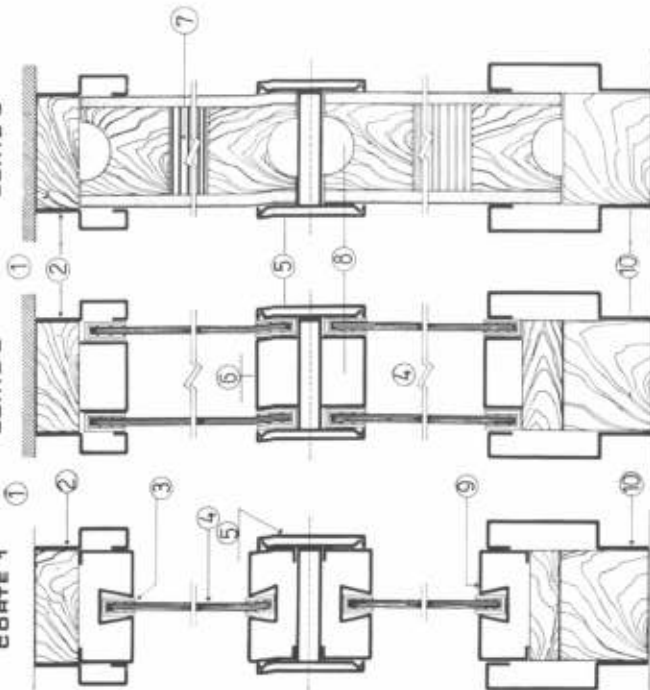


CORTE 4

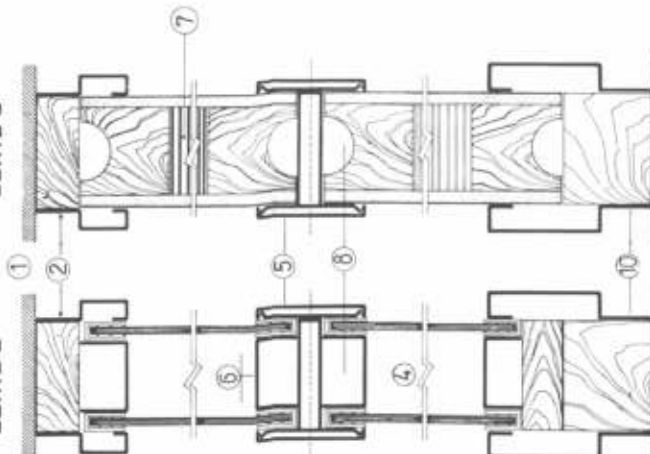


Arriba: tabique tipo para mostrar cuatro cortes con detalles de su composición. A la izquierda aparecen en columnados doce modelos con distintas combinaciones para distintos usos.

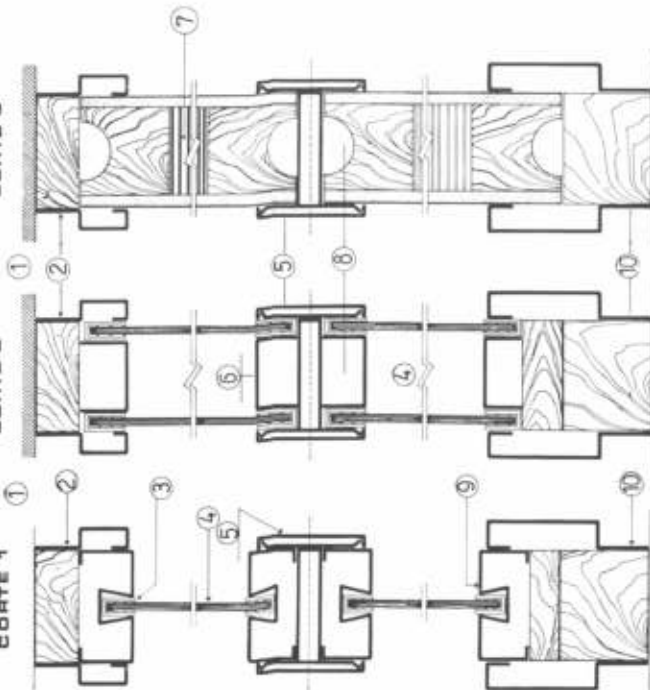
CORTE 1



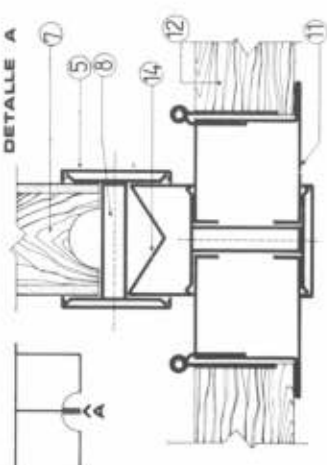
CORTE 2



CORTE 3



DETALLE A



Nomenclatura: 1, colorado; 2, cornisa; 3, burile de PVC; 4, vidrio; 5, tapaluzas; 6, separador de vidrios; 7, pane de madera; 8, estructura; 9, perfil para vidrio; 10, alca; 11, marco de pared; 12, punta; 13, pieza de ajuste a pared; 14, perfil "L".

[illegible]

E.N.Tel Argentina

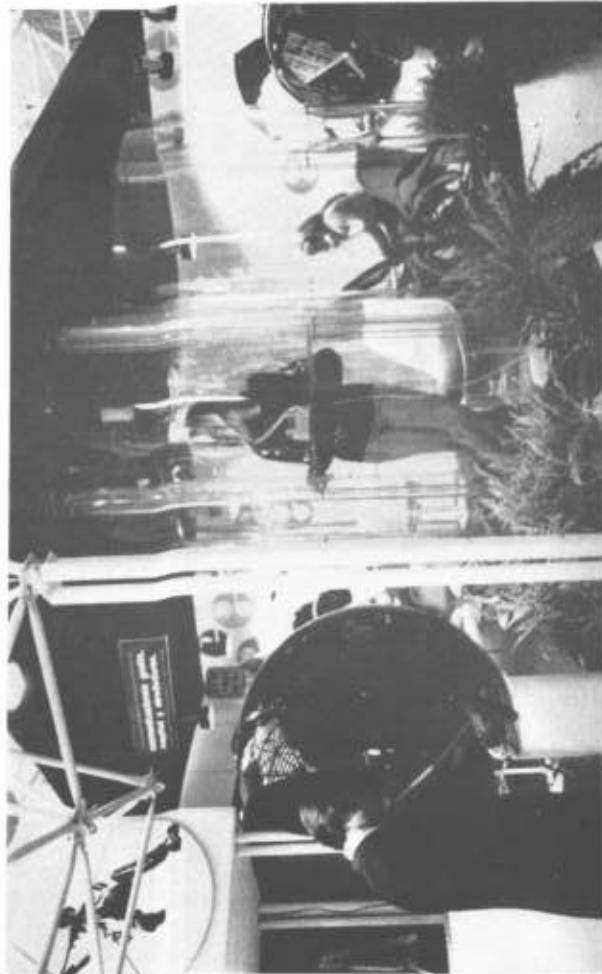
Proyecto y dirección: grupo de trabajo de la Div. Arquitectura de la Dirección de Ingeniería - Arq. Hugo Metzger, Carlos Bramanti y Eleanora Warzawski; Ing. Herman Elgas (instalación eléctrica e iluminación); Srs. Mario Cecard y Eduardo Grau; Srs. Noemi E. Mischstein y Srs. Julia C. Misaar y Horacio E. Monello.



Planta del stand (escala aprox. 1:150): 1, ingreso; 2, cabina larga distancia nacional; 3, espera; 4, servicio internacional; 5 y 6, teléfonos de registro de llamadas; 7, exhibición de colibrí; 8, copulas para hembras locales; 9, exhibición de aves; 10, cabina de espera; 11, mostrador; 12, acceso a sala; 13, sala; 14, acceso a sala; 15, sala; 16, unidad; 17, planicie; 18 y 22, detalles de cerramiento; 23, dispositivo giratorio.

El stand de E.N.Tel para esta muestra tuvo carácter transitorio, debido a que el año próximo se proyecta instalar uno definitivo en la misma zona. El stand se proyectó para ser instalado en un espacio de 10 metros de ancho y 10 metros de largo, con un alto de 10 metros. El stand se proyectó para ser instalado en un espacio de 10 metros de ancho y 10 metros de largo, con un alto de 10 metros. El stand se proyectó para ser instalado en un espacio de 10 metros de ancho y 10 metros de largo, con un alto de 10 metros.

El stand se proyectó para ser instalado en un espacio de 10 metros de ancho y 10 metros de largo, con un alto de 10 metros. El stand se proyectó para ser instalado en un espacio de 10 metros de ancho y 10 metros de largo, con un alto de 10 metros. El stand se proyectó para ser instalado en un espacio de 10 metros de ancho y 10 metros de largo, con un alto de 10 metros. El stand se proyectó para ser instalado en un espacio de 10 metros de ancho y 10 metros de largo, con un alto de 10 metros. El stand se proyectó para ser instalado en un espacio de 10 metros de ancho y 10 metros de largo, con un alto de 10 metros.



Exposición ganadera 1970

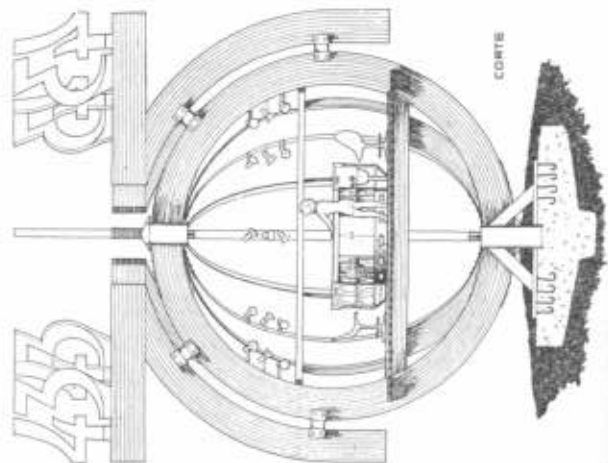
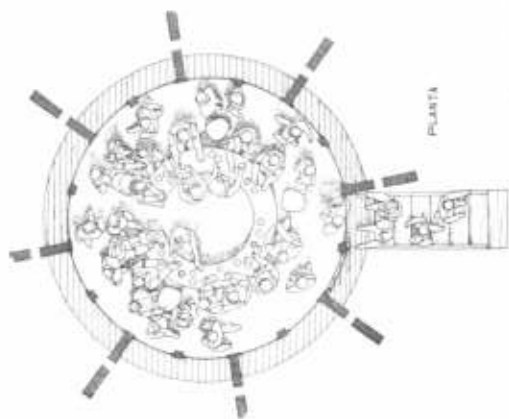
Los proyectistas del stand de la firma S.A. Manufactura de Tabacos Piccardo y Cia. se señalaron como objetivo: llegar a una síntesis total, clara, de fácil lectura visual y poco convencional, pretendiéndose llegar a "una propuesta netamente formal, finamente controlada pero completamente libre para el usuario, con mucha fuerza y que diera como resultado un espacio único muy especial, reconfortante y cálido, donde la actividad ni tuviese nada que ver con el producto pero sí que existiese la necesidad de fumar".

La idea final surgió de la marquilla de los cigarrillos 4370, tratándose de llevar a escala humana ese isotipo concretando su forma técnicamente y adaptando el lugar interior de modo que no alterase la materialización de los números (del isotipo). El 4370 fue resuelto por medio de una estructura autoperforante de madera laminar, apoyada en un solo punto. Esa núcleo central fue rodeado en metal y es donde convergen las ocho costillas fundamente de la estructura. El núcleo se halla anclado a una base de hormigón, una capa forma de estrella de ocho puntas, la cual resista una carga aproximada de 19 toneladas. A muy escasa distancia del día metro mayor de la esfera aparece una plataforma de madera laminar que serviría de piso al local. Su ventilación se produce a través de un anillo metálico de tensión donde se reúnen las costillas de la estructura. El cerramiento perimetral del local arranca desde el nivel cero inferior y llega hasta una altura igual a la de una persona de pie con una superficie transparente de acrílico. El casquete superior fue realizado con una tela plástica reforzada con una trama de nylon de peculiar luminosidad según las horas del día.

En el interior hay un bar de planta circular donde se concentran todos los elementos y equipos del stand: sonido, luz, climatización, guardarropa, lavacopos, depósito y utensilios del bar. La calefacción y el sonido fueron dispuestos en forma radial. Igual que la iluminación direccional interna. Las juntas de los distintos materiales, especialmente el casquete y los laterales de acrílico se trataron con coladas de parafina semi-rígida de alta elasticidad. El color predominante en el conjunto fue el naranja amarillento, transmitiendo el terreno con marmol blanco. La capacidad del local llegó a 35 personas y obedeció las dimensiones del terreno y demás reglamentaciones.

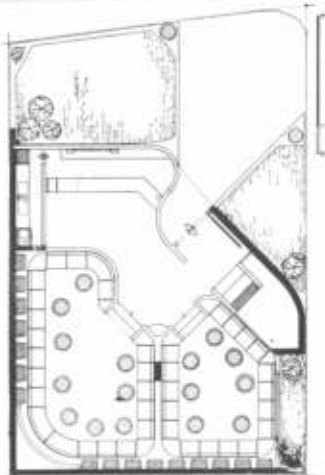
S. A. Manufactura de Tabacos Piccardo y Cia.

Proyecto y dirección: estudio Cuernil-Muñoz
Contratista: Colección S.A.



Destilerías Hiram Walker & Sons Argentina SACIF

Proyecto: Roberto Dauchetto;
Ejecución: Arq. Hector Carulli.



Ocupando una superficie aproximada de 180 m² (130 cubiertos) es una construcción de característica introvertida. Los condicionantes previos al proyecto, tales como la necesidad de reutilizar materiales disponibles de stands anteriores, la permanencia de casi seis meses, así como la ubicación (lejana), determinaron entre otras una de las características fundamentales del stand: la solidez, que se tradujo en muros portantes de mampostería y en una acabada aislación térmica e hídrica.

Como premisa, el local debería reunir los elementos que posibilitaran conseguir un ambiente cálido y acogedor, que predispusiera al consumo de los productos de la empresa (bebidas alcohólicas de alta graduación). De allí los colores cálidos de la alfombra, los paneles de cedro, los sillones mullidos y la luz suave. Se diferenciaron tres zonas: el estar (zona pasiva), la barra (zona activa) y las circulaciones.

El estar está formado por dos recintos continuos a un nivel (-0,40) vinculado a la zona circulación por dos escaleras, circundado por asientos de gomipluma tapizados en algodón. Ambos recintos, así como todo el solado del stand están alfombrados con Tapizel rojo oscuro. El bar, a nivel +0,40 consta de un mostrador de cedro lustrado trabajado imitando un típico mostrador de taberna inglesa. El frente del bar está cubierto por una gigantografía color sepia de la fábrica DHW y una repisa de cedro a cada lado para exhibir productos.

La entrada y salida del stand se efectúa por el mismo lugar y a ella se llega desde el exterior por una pendiente cubierta por linoleum negro mate; frente a la puerta de acceso hay un pequeño sector de exhibición, guardarroja y la puerta del depósito. La visión del interior es rápida y completa: los sectores bajo nivel, las paredes pintadas en negro mate donde se destacan los barriles de cedro utilizados como elementos de iluminación; las vigas macizas que configuran un cielo-raso continuo (aparente), las paredes de cedro, el bar y la ventana.

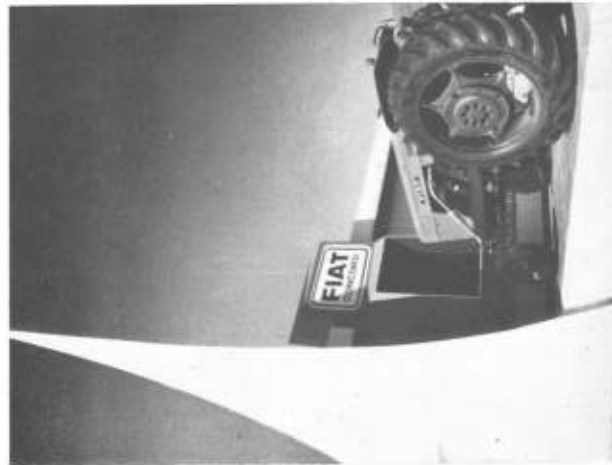
Exteriormente, dos muretes bajos encierran dos sectores de césped. En la puerta de un mástil, un vaso de acrílico transparente con el nombre de la empresa pintado ubica el stand a distancia. La estructura es simple y se compone de paredes de mampostería y vigas y columnas de madera; el interior se subdivide (cocina-barra-depósito) con tabiques de madera. El techo está realizado con chapa de aluminio de doble cresta con dos capas de fibra de vidrio y una mano de pintura de alta temperatura (interiormente, la chapa está pintada de negro mate); las paredes de mampostería están revocadas exteriormente a la bolsa y las de madera pintadas con barniz para exteriores. La iluminación exterior se realiza por intermedio de tres reflectores y la interior con "spots" de luz eléctrica está empotrada, así como la de agua y desagües.

El acondicionamiento de aire se realiza con cinco equipos de aire de 2 HP cada uno.

Fiat Concord SA

Proyecto y dirección:
Equipo dirigido por Emilio Renart,
con la colaboración de Estudio 10.
Ter. Nuevo Pabellón Ave. Libre
hasta 200 m².

Contratista: M. Castro y Ca. S.R.L.



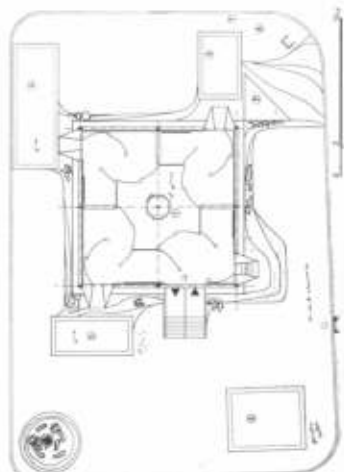
Los proyectistas del stand que Fiat Concord S.A. presentó en la muestra de UPADI buscaron como objetivo implantar una idea serena entre la arquitectura fechada que en lo normal surge habitualmente en las muestras de la Sociedad Rural. Así se buscó un contraste entre la pureza de líneas de este proyecto con la complejidad de colores establecidos por los vendedores, dando la gracia estética aportada por los vitales disquesos al efecto, que concretaron también una adecuada relación entre el medio y su interior.

El núcleo central del stand consistió en un bloque de planta cuadrada levantado a un metro sobre el suelo para establecer cierta liviandad aparente en la estructura de hierro de treinta toneladas de peso. La rigidez de esta estructura tendió a brindar al visitante una sensación de solidez a su paso por el stand.

La circulación del público se desarrolla en zigzag para aprovechar todo el espacio, obligando al recorrido total del stand. Se previó un ciclo similar al del cine continuado, que se completó por medio de las proyecciones y el sonido, para informar al visitante sobre los productos y la política industrial de la empresa. Se destacó el hábil aprovechamiento de la antinomia industria-ganadería engarzando el futuro con el pasado por medio de la imagen del caballo criollo.

El stand estaba subdividido interiormente por paneles curvos, los cuales cerraban un sector central usado como depósito. El acceso y la salida de público se verificaron por escaleras adyacentes, que permitían salvar el desnivel entre el suelo y el piso del salón de muestra.

Fue de destacar la solidez y adecuado resultado que brindaron los materiales de cerramiento empleados, pese a su relativamente reducido costo. Un ejemplo lo fueron los cortinados, cuya suave densidad y pliegamientos tuvieron como consecuencia un notable efecto luminoso cívico acorde con el espíritu del stand, "atracción del público no mediante el grito sino por la seducción".



Proyecto: Oficina Publicidad de Olivetti
Arg. SACI.

Gan Premio Mejor Stand Bajo Cubierta

[illegible]

La principal máquina expuesta era una máquina de control numerada 000001, diseñada por el ingeniero de la General Electric, John J. O'Neill, en 1946. O'Neill era un ingeniero de la General Electric, que había trabajado en el mismo laboratorio que el mismo J. Robert Oppenheimer, el padre de la bomba atómica. O'Neill era un ingeniero de la General Electric, que había trabajado en el mismo laboratorio que el mismo J. Robert Oppenheimer, el padre de la bomba atómica. O'Neill era un ingeniero de la General Electric, que había trabajado en el mismo laboratorio que el mismo J. Robert Oppenheimer, el padre de la bomba atómica.

Siemens Argentina SA

Gran Premio Mejor Pabellón al Aire Libre



En la realización del stand de Siemens Argentina S.A. se buscó lograr una concepción de fimo sentido estético que a su vez manifestara proyección hacia el futuro. Se dispuso así un volumen sostenido por columnas y travesas vigas de sección "I" a la vista. Uno de los pilos de cerramiento mostraba el isotipo de la firma, mientras que los restantes paneles eran transparentes para permitir una plena visión interior con luz natural y hacia el exterior con la luz interna.

El pabellón también tenía un microcine que proyectó películas demostrativas de los adelantos tecnológicos logrados por la empresa en todo el mundo y en nuestro país. Entre los motivos de atracción al público se destacó el sistema de videoteléfonos presentados por primera vez en nuestro país. Asimismo, un servicio telefónico de información brindó a los visitantes datos sobre los productos elaborados por Siemens.



Concurso para alojamiento en Córdoba

El Consejo Profesional de la Ingeniería y Arquitectura de la Provincia de Córdoba, organismo dependiente del Ministerio de Obras y Servicios Públicos, que regula el ejercicio de dichas profesiones, ha convocado a un Concurso Nacional de Proyectos para Alojamiento Unifamiliar en la Pcia. de Córdoba con la finalidad de posibilitar la autoconstrucción de su vivienda a familias de escasos recursos económicos. La documentación técnica necesaria se entregará sin cargo. Impulsado por ese propósito de promoción social requiere la colaboración de equipos profesionales interdisciplinarios, poniendo en práctica una experiencia nueva en nuestro medio al fomentar la investigación en el campo de la vivienda que satisfaga necesidades esenciales.

Por otra parte, ese organismo se propone facilitar al máximo los trámites correspondientes, acordando y gestionando ante otros organismos oficiales la posibilidad de reducir al máximo los derechos y tasas que afectan a las construcciones de este tipo.

El Concurso, que se regirá por las disposiciones del Reglamento de Concursos de la Federación Argentina de Sociedades de Arquitectos, está patrocinado por la Soc. de Arquitectos de Córdoba; el Centro de Ingenieros de Córdoba; la Asociación Profesional de Ingenieros Especialistas; el Centro de Ingenieros Geografos, Agrimensores y Topografos; el Centro de Profesionales del Interior y el Centro de Constructores de Córdoba.

El Jurado que dictaminará sobre los proyectos que se presenten estará integrado por el Presidente del Consejo, un representante de sus Vocales, un representante de los centros patrocinantes y cuatro representantes más elegidos entre los integrantes de los Colegios de Jurados de la Federación Argentina de Sociedades de Arquitectos y de la Sociedad de Arquitectos de Córdoba.

Podrán participar de este certamen todos los profesionales del país habilitados e inscritos en este Consejo Profesional, debiendo destacarse en forma especial, el monto y la cantidad de los premios establecidos. Para cada una de las dos secciones que comprende el Concurso —medio urbano y medio rural— se ha fijado un Primer Premio de m\$N. 1.000.000; y nueve premios más.

Las Bases, preparadas por el arquitecto M. J. Tarán que desempeña las funciones de Asesor, pueden solicitarse en la sede del Consejo Profesional, Avda. Figueroa Alcorta 234, Córdoba, o en las de la Sociedad de Arquitectura y del Centro de Ingenieros de Córdoba, pudiendo los profesionales residentes en otros lugares del país dirigirse a los centros profesionales de su jurisdicción.

El certamen se inauguró el 24 de septiembre y se clausurará el 29 de diciembre próximo.

Juntas de dilatación "in situ"

Con respecto al problema de las juntas de dilatación, los profesionales argentinos han encontrado una solución que garantiza la estabilidad de cualquier unión mediante caucho sintético. Este producto, al ser volcado o inyectado en la cavidad prevista, se moldea, vulcanizando el compuesto sellador, el que se adhiere a la superficie tratada con fuerza tal que soporta esfuerzos de hasta el 200 % de su volumen original sin ofrecer daños originados por fallas en la cohesión de la masa o de adhesión en la interfase (superficie de contacto entre el sellador y el material sellado).

Las citadas características siguen teniendo plena vigencia bajo las más severas condiciones operativas, resistiendo tanto al ataque de diversos elementos químicos, solventes e hidrocarburos como la agresión de los agentes atmosféricos, resultando particularmente interesante la elevada resistencia al envejecimiento provocado por radiación ultravioleta. Y asimismo, el mantenimiento de las características de elasticidad ya que no pierde ni fluidez bajo las temperaturas más extremas.

La materia prima de estos selladores es un caucho sintético líquido, técnicamente llamado Polímeros líquidos polisulfurados y cuyo nombre comercial o marca es "Thickol". Hasta hace relativamente poco tiempo estos selladores se importaban, pero la creciente demanda hizo aconsejable y necesario, por razones técnicas y económicas, la importación del polímero líquido polisulfurado (materia prima esencial) y con ello, se posibilitó la elaboración local de los selladores.

Entre las empresas dedicadas a esta actividad figura "Argen Seal SRL", con sede en Diagonal Norte 1185, de esta capital. Con adecuadas formulaciones, que comercializa con la marca "SEAL TEC", cumple las especificaciones vigentes en Canadá y E.E.U.U. para los selladores a base de polímeros líquidos polisulfurados para la Industria de la Construcción.

**CORTINAS DE
ENROLLAR
"REGULABLES"**

**MADERA "PINO NOBLE"
IMPORTADA DE U.S.A.**

CORTINAS DE ENROLLAR
de maderas seleccionadas

PINO CLEAR NORTEAMERICANO
(secado a horno)

ALERCE CHILENO

PALO BLANCO del país (calidad especial)

"VENTILUX"

Percelesas plegadizas de
aluminio y madera

SUC. JUAN B. CATTANEO S.R.L.

CAPITAL \$ 6.000.000.-

BAIONA 1422/32/36 T. E. 58-1655 y 7622

• SUBSTITUTION & ASSOCIATION

1

decorativo
de la madera
CROM

WZKE producto que a manera con la calidad, intemperie, insectos, evitando la contaminación. Aplicado en claros, destaca

entrega incolo-



AL FEDERAL

NUEVO!

MADERA SIEMPRE SANA

62

CELOCROM

danzke

• Protector decorativo e integral de la madera

• Sensacional producto que defende la madera contra la humedad, hongos e insectos.

• Aplicado en maderas claras, destaca su vetas en forma sumamente decorativa y permite obtener efectos de roble, cedro y gualtambú.

También se entrega incoloro y negro (ésteo).

COMO SIEMPRE EL MUNDIALMENTE RECONOCIDO

CELOCROM CORROLESS

El único estabilizador que convierte el óxido de hierro en magnetita estable. Posee una fórmula de avanzada que ha logrado un resultado definitivo contra la corrosión.

Ahora la previa desoxación total, ya que basta con desprender el óxido muerto, pudiendo además aplicarse sobre superficies nuevas y limpias.

CELOCROM

MAIPU 859 • PISO 10º • TEL 202-4630/7900 • CAPITAL FEDERAL
E.A.C.I.

Curso sobre planificación

Comenzó el 1º de octubre, el Tercer Término del Curso para Graduados 1969-71. Planificación Urbana y Regional, que finalizará el 17 de diciembre y es organizado por la Sociedad Argentina de Planificación. En dicho lapso se dictarán las siguientes materias: I. IIa. Administración (11 hs.); Contador Público R. Martínez Nogueira; IIb. Planificación del transporte urbano y Regional (12 hs.); Ingenieros Daniel E. Butalla, Gastón A. Cosgentini y Alberto González; IIIc. Población y Recursos Humanos (15 hs.); Arq. Mario Robirasio; IIId. Implementación del Planeamiento (9 hs.); doctor Raúl Basaldúa; y IIe. Teoría del Planeamiento Urbano (24 hs.); Arqs. Odilia Suárez y Horacio Torres. Las clases se dictan en la sede de la SCA los martes y jueves de 19 a 22 horas.

Becas para Gran Bretaña

El Consejo Británico ofrece un número limitado de becas para estudios superiores o de especialización en Gran Bretaña durante el próximo año académico. Estas becas se otorgan por concurso se limitan a un año académico incluyen el costo del viaje a Inglaterra, ida y vuelta, los aranceles de los cursos a seguir, manutención, algunos libros y el costo de viales de estudio en el Reino Unido. El año académico en Gran Bretaña comienza en septiembre y octubre y finaliza en junio o julio del año siguiente, según el reglamento en cada institución en particular.

Las solicitudes de becas se reciben con muchos meses de anticipación a fin de que las personas favorecidas puedan ser ubicadas en las universidades o centros de estudio y tengan tiempo suficiente para los preparativos del viaje. Sólo se aceptará en la República Argentina solicitudes presentadas por ciudadanos argentinos nativos o naturalizados. Todos los postulantes deberán ser graduados de Universidades Argentinas o de instituciones donde se sigan profesiones establecidas que acrediten títulos oficialmente reconocidos. Se dará preferencia a los que cuenten con varios años de experiencia en su profesión después de al fecha de su graduación. En todos los casos es condición imprescindible que los interesados tengan dominio del idioma inglés para seguir sus cursos y también

M. NOVELLI Y CIA.

PAVIMENTOS

CANALES

TRANSPORTES

EXCAVACIONES

MOVIMIENTO DE TIERRA
EN GENERAL

EQUIPOS ESPECIALES
DE COMPACTACION
ESTATICOS
Y VIBRATORIOS

Nuestra empresa realizó los trabajos de movimiento de tierra en el Colegio de la Asunción.

TOMAS A. LE BRETON 4252 - TEL. 52-6089 - BS. AIRES

PERSAN Y BISETTI

INSTALACIONES SANITARIAS

INSTALACIONES DE GAS

INSTALACIONES CONTRA INCENDIO

En el Colegio de la Asunción publicado en este número ha estado a nuestro cargo las instalaciones sanitarias.

GARAY 3620

TEL. 923-2241

obtener todo el provecho posible de su permanencia en Gran Bretaña. Los interesados pueden solicitar los formularios y mayores detalles en el Consejo Británico en Buenos Aires, Lavalle 190, Buenos Aires o en los siguientes lugares: Asociación Rosarina de Cultura Inglesa, Buenos Aires 1124, R. 137; Asociación Argentina de Cultura Británica, Bvd. San Juan 137, Córdoba; Asociación Correntina de Cultura Inglesa, 25 de Mayo 1313, Corrientes; Asociación Bahiense de Cultura Inglesa, Zafarrayán 245, Bahía Blanca; Asociación Cultural Anglo-Argentino, Las Heras 319, Tucumán; Instituto Cultural Anglo-Argentino, Alem 140, Paraná (Entre Ríos); Instituto Cultural Argentina Británico, calle 12 Nº 869, La Plata; Asociación Argentina de Cultura Inglesa, Alem 140, Paraná (Entre Ríos); Instituto Cultural Argentino-Británico, calle 12 Nº 869, La Plata; Asociación Argentina de Cultura Inglesa, Buenos Aires 2790, Santa Fe; Instituto Chaqueño de Cultura Inglesa, Pirovano 256, Resistencia; Saint John's British College, July 210 Sur, San Juan.

Renovación Urbana de la Zona Sur

"Entre para la Renovación Urbana de la Zona Sur" será la nueva denominación que sustituye a la anterior "Autoridad de la Renovación Urbana de la Zona Sur" —creada por el decreto 3544/70—, según un decreto que la Intendencia Municipal acaba de publicar. Asimismo, la iniciativa aprueba la estructura y reglamento funcional del organismo, así como los lineamientos a que deberán ajustarse los estudios propuestos por el Comité Ejecutivo. Este, que es presidido por el director del Plan Regulador, está autorizado a contratar los servicios profesionales del arquitecto Juan Kurchan como director del proyecto de renovación urbana de la Zona Sur.

El Ente, que actuará como organismo centralizado, tendrá como objetivo exclusivo cumplir con las políticas de renovación urbana prevista para la Zona Sur en la ordenanza Nº 24.588, y anexas correspondientes. Tendrá a su cargo, además, el estudio, planeamiento, desarrollo y puesta en marcha por sí o por interpósita persona, de los planes respectivos hasta el nivel de su implementación legal, con vistas al logro de una vivienda adecuada para los habitantes que se radican en la zona, acorde, con concepciones urbanísticas contemporáneas.

Comisiones internas de la SCA

A fin de comenzar el análisis y promoción de temas relacionados con el quehacer profesional y societario, han quedado integradas —determinado por el Estatuto— las comisiones internas de la Sociedad Central de Arquitectos. La Comisión Directiva, para tal efecto, ha designado los miembros de ella que asalarán. Secretarios Ejecutivos de las mismas y ha creado las subcomisiones que considera más convenientes para el tratamiento de temas prioritarios.

A continuación se detalla la organización de las comisiones internas:

Ejercicio de la Profesión: Arq. Carlos Colre; Arq. Rodolfo P. Gassó. **Subcomisiones:** 1 a) El profesional en la función pública; 1 b) El profesional en relación de dependencia; 1 c) Aspectos arancelarios.

Servicios Técnicos: Arq. Fernando Attalón; Arq. Elena Masadeu. **Subcomisiones:** 2 a) Concurso; 2 b) Biblioteca.

Servicios Gremiales: Arq. Juan Carlos Rodríguez; Arq. Fernando Attalón.

Relaciones Institucionales: Arq. Francisco J. García Vázquez; Arq. Luis M. Mirra.

Formación Integral del Arquitecto: Arq. Justo J. Solsona; Arq. Carlos A. Méndez Mosquera. **Subcomisiones:** 5 a) Universidad; 5 b) Actualización Permanente.

Planeamiento y Arquitectura: Arq. Horacio J. Pandi; Arq. Juan G. Molinos. **Subcomisiones:** 6 a) Planeamiento; 6 b) Vivienda; 6 c) Áreas específicas; 7 d) Preservación del medio ambiente físico.

Comunicación: Arq. Carlos M. Mosquera; Arq. Justo J. Solsona. **Subcomisiones:** 7 a) Imagen actual del arquitecto a nivel nacional e internacional; 7 b) Comunicación del rol social del arquitecto a la comunidad; 7 c) Organización y participación en Congresos y Jornadas.

Organización y funcionamiento de la Sociedad: MESA DIRECTIVA. **Subcomisiones:** 8 a) Edificio; 8 b) Finanzas; 8 c) Estatutos; 8 d) Vida Societaria.

Estas subcomisiones, según lo establece el Estatuto, estarán a cargo exclusivamente de la Mesa Directiva.

ANGEL P. ANGELAKIS S. C. A.

EMPRESA CONSTRUCTORA
HORMIGÓN ARMADO

En la obra "Grupo Escolar San Martín"
hemos intervenido con hormigón armado y mampostería en general.

DR. L. BELAUSTEGUI 3858/64
TEL. 49-9250
BUENOS AIRES

LA DIFERENCIA...

... SE HACE

Sr. Arquitecto:

Nosotros hacemos la diferencia en la realización de sus proyectos, porque agregamos esa calidad "distinta" que nos da la experiencia y la especialización. Desde 1921 estamos en el quehacer de la madera en nuestros talleres de Virrey Cevallos 1383; casi en el "centro" de Buenos Aires.

DECORACIONES
INSTALACIONES
CARPINTERIA ARTESANAL

Adlerla
S. A. C. I. P. A.

TEL. 26-6524 - 23-5607

elastom S.A.I.C.
INDUSTRIAS

TECHADOS Y REVESTIMIENTOS



Hemos intervenido en la obra Colegio Nacional Villa Celina publicado en este número.

Administración, Fábrica y Ventas
GENERAL IRIARTE 3838/46 - Tel. 91-3795 / 91-3227 - Bs. Aires

techos

ESTRUCTURAS - TINGLADOS - GALPONES

CONDE Y CIA. CONSTRUCTORA S.A.C.I.F.

Perú 84 69 P - T. E. 33-9507 - 34-9466

Talleres: Blas Parera 3535 - Olivos

Trolliet desde 1894 es experiencia en construcciones metálicas



trolliet
construcciones
metálicas



FUNDADA EN 1905

Escaleras y revestimientos de mármol reconstituido

FRANCESCHI, BADE Y CIA. S.A.

COMERCIAL, INDUSTRIAL Y FINANCIERA

EXPOSICION Y VENTAS

CALLAO 863

TEL. 44-2203 Y 41-4922

ADMINISTRACION Y VENTAS

SANTOS DUMONT 2457

TEL. 771-5453

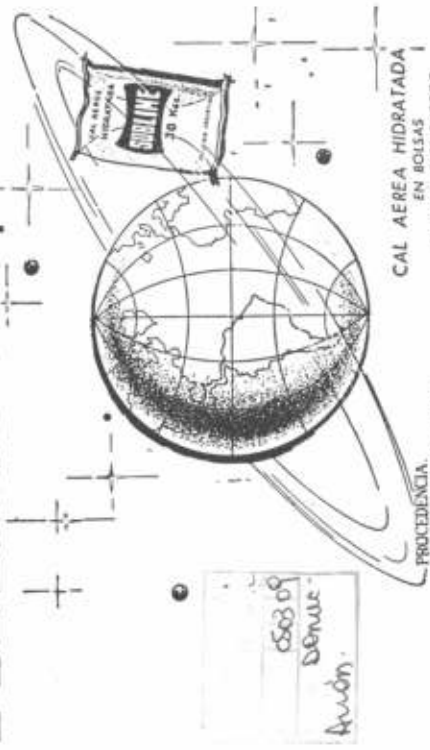
FABRICA Y DEPOSITOS

SANTOS DUMONT 2475

TEL. 772-1988

SUBLIME

la cal que está en órbita!!



PROCEDENCIA
CAPDEVILLE (Mendoza)

CAL AEREA HIDRATADA
EN BOLSAS
DE PAPEL TRES FUEGOS
CON 30 Kg.

CORPORACION CEMENTERA ARGENTINA S.A.

Av. de Mayo 633 - 3er. piso. - Buenos Aires - T. E. 30-5581

C. Correo Nº 9 CORDOBA - T. E. 36431-36434-36477

C. Correo Nº 50 MENDOZA - T. E. 14338

Depósitos: PARRAL 198 (Est. Caballito)

Correos
Aerios
Internacionales
Francia
Pagado
Censurado
Nº 201

La Técnica Internacional
Córdoba 1980 - T. E. 30-5581



La ventaja de una revista es que usted necesita más tiempo para leerla.

Y es una ventaja.

Quiere decir que esa revista le está dando muchas cosas.

En realidad, le está dando lo que usted necesita.

Porque las revistas cubren todos los órdenes de la información.

Van más allá de la noticia. La analizan.

Buscan a sus protagonistas. Los analizan.

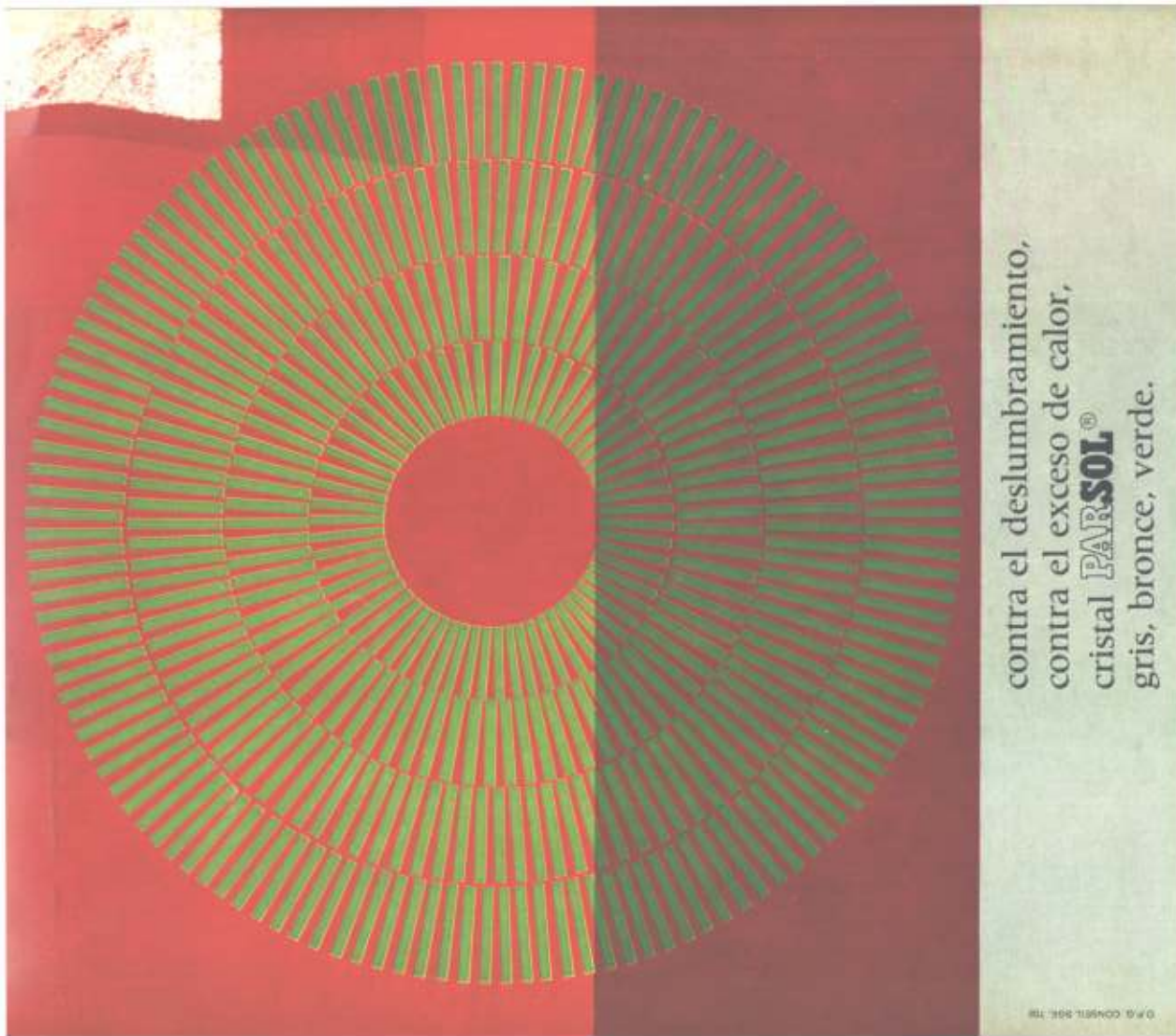
Interpretan los hechos.

Por algo se vende un millón de revistas por día en la República Argentina, cubriendo todo el país.

Todos leen, todos leemos, revistas.

Si interesa, está en las revistas.

**ASOCIACION ARGENTINA DE
EDITORIOS DE REVISTAS**



contra el deslumbramiento,
contra el exceso de calor,
cristal **PARSOL®**
gris, bronce, verde.

D. P. B. CONSEIL 898. 718



edificios St. Georges,
grupo PARSOL, bronce
grupo PARSOL, verde

Los edificios con mucho sol,
están protegidos con cristales PARSOL
los cuales filtran gran parte de
los rayos infrarrojos.

Gris, bronce o verde, PARSOL es garantía
de confort para el usuario y de elegancia
para la arquitectura.

El cristal PARSOL se puede colocar
también en doble acristalamiento
(cristal claro al interior,
cristal PARSOL al exterior).



SAINT-GOBAIN

EXPROVER S.A.

1, RUE PAUL LAUTERG
1050 - BRUXELLES - BELGIQUE

ARTURO A. GORIN

AVENIDA CORRIENTES 1386
4º PISO - OFICINAS 414, 416
BUENOS AIRES / TEL. 46.42.10

© registrar 1979